إجراءات أكسس

المصدر : شركة مايكرو سوفت

1.الإجراء AddMenu

يمكنك استخدام الإجراء AddMenu لإنشاء:

شريط قوائم (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً.) مخصص لنموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) أو تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.). يحل شريط القوائم المخصص محل شريط القوائم المضمن للنموذج أو التقرير.

قائمة مختصرة (قائمة مختصرة: قائمة تظهر لائحة أوامر متعلقة بعنصر معيّن. لعرض قائمة مختصرة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق عنصر ما أو اضغط SHIFT+F10.) مخصصة لنموذج أو عنصر تحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) نموذج أو تقرير. تحل القائمة المختصرة المخصصة محل القائمة المختصرة المضمنة للنموذج أو لعنصر تحكم النموذج أو التقرير.

شريط القوائم العمومي (شريط قوائم عمومي: شريط قوائم مخصص خاص يستبدل شريط القوائم المضمن في كافة الإطارات في تطبيقك، باستثناء المكان الذي حددت فيه شريط قوائم مخصص لنموذج أو تقرير.). يحل شريط القوائم العمومي محل شريط القوائم المضمن لكافة إطارات Microsoft Access، باستثناء مكان إضافة شريط القوائم مخصص لنموذج أو تقرير.

قائمة اختصار عمومية (قائمة مختصرة عمومية: قائمة مختصرة مخصصة خاصة تحل محل القائمة المختصرة المضمنة للكائنات التالية: حقول في أوراق بيانات الجدول والاستعلام والنماذج وعناصر تحكم النماذج في طريقة العرض "نموذج" وطريقة العرض "ورقة البيانات" والمعاينة قبل الطباعة والتقارير في المعاينة قبل الطباعة.). تحل القائمة المختصرة العمومية محل القائمة المختصرة المضمنة لحقول في أوراق بيانات الجدول والاستعلام ولنماذج في طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.) وطريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) و"معاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.) ولتقارير في معاينة قبل الطباعة، باستثناء المكان الذي قمت فيه بإضافة قائمة مختصرة مخصصة لنموذج أو عنصر تحكم نموذج أو تقرير.

ملاحظة   بينما مازال بإمكانك إنشاء كافة أنواع القوائم المخصصة هذه باستخدام وحدات الماكرو التي تحتوي على إجراءات AddMenu في Access (وستعمل أي قوائم مخصصة موجودة قمت بإنشائها باستخدام وحدات

الماكرو)، يمكنك أيضاً إنشاءها باستخدام مربع الحوار تخصيص، المتوفر بواسطة الإشارة إلى أشرطة الأدوات في القائمة عرض والنقر فوق تخصيص. أثناء عرض مربع الحوار تخصيص، يمكنك إنشاء قائمة جديدة أو تخصيص قائمة مضمنة بسهولة.

الإعداد : يحتوي الإجراء AddMenu على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
اسم (Menu Name (القائمة	اسم القائمة المنسدلة الذي سيتم إضافته إلى شريط القائمة المخصص أو شريط القائمة العمومي. أدخل اسم القائمة في المربع اسم القائمة الموجود في مقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .هذه الوسيطة مطلوبة لأشرطة القوائم المخصصة وأشرطة القوائم العمومية. ويتم تجاهل هذه الوسيطة للقوائم المختصرة المخصصة والقوائم المختصرة العمومية . لإنشاء "مفتاح وصول) "مفتاح وصول: تركيبة مفاتيح، مثلALT+F ، تنقل التركيز إلى قائمة، أو أمر، أو عنصر تحكم، دون استخدام الماوس(. حتى تتمكن من استخدام لوحة المفاتيح لاختيار القائمة، اكتب العلامة (&) قبل الحرف الذي تريد جعله مفتاحاً للوصول. سيتم تسطير هذا الحرف في اسم القائمة على شريط القوائم.
Menu Macro Name (اسم ماكرو القائمة)	اسم "مجموعة الماكرو) "مجموعة ماكرو: مجموعة من وحدات الماكرو المرتبطة والمخزنة معاً تحت اسم ماكرو واحد. ويشار إلى مجموعة الماكرو عادة بالماكرو(. التي تحتوي على وحدات الماكرو لأوامر القائمة. وتعد هذه الوسيطة مطلوبة . إذا قمت بتشغيل ماكرو يحتوي على إجراء AddMenu في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Access عن مجموعة ماكرو بهذا الاسم في قاعدة البيانات الحالية فقط.
نص (Status Bar Text (شريط الحالة	النص الذي يتم عرضه في شريط المعلومات) شريط المعلومات: شريط أفقي عند أسفل الشاشة يعرض معلومات حول الوضع الحالي للبرنامج، مثل حالة العناصر في الإطار، أو تقدم المهمة الحالية، أو معلومات حول العنصر المحدد(. عند تحديد القائمة. يتم تجاهل هذه الوسيطة لقوائم الاختصار المخصصة وقوائم الاختصار العمومية.

ملاحظات : لإنشاء شريط قوائم مخصص أو قائمة مختصرة مخصصة أو شريط قوائم عمومي أو قائمـة مختصـرة عمومية باستخدام وحدات الماكرو، يجب أن تقوم بالتالي:

إنشاء ماكرو شريط القوائم (ماكرو شريط القوائم: ماكرو يحتـوي علـى إجـراءات AddMenu التـي يمكنـك استخدامها من أجل إنشاء شريط قوائم مخصص أو قائمة مختصرة.) الذي يحتوي على إجـراء AddMenu لكـل قائمة منسدلة تريدها في شريط القائمة المخصص أو شريط القائمة العمومي. بالنسبة للقوائم المختصرة المخصصة والقوائم المختصرة العمومية، يجب أن يحتوي ماكرو شريط القوائم على إجراء AddMenu واحد فقط.

تعيين أوامر لكل قائمة منسدلة عن طريق إنشاء مجموعة ماكرو لكل قائمة. يقوم كل أمر بتشـغيل مجموعـة مـن الإجراءات المعرفة بواسطة ماكرو في مجموعة الماكرو هذه. بالنسبة للقـوائم المختصـرة المخصصـة والقـوائم المختصرة العمومية، قم بإنشاء مجموعة ماكرو واحدة فقط بحيث يحتوي كل ماكرو فيها على مجموعة إجـراءات لأحد الأوامر في القائمة المختصرة.

إرفاق ماكرو شريط القائمة إلى كائن Access المناسب: بالنسبة لأشرطة القوائم المخصصة، أدخل اسـم مـاكرو شريط القوائم في الخاصية شريط_القوائم للنموذج أو التقرير.

بالنسبة للقوائم المختصرة المخصصة، أدخل اسم ماكرو شريط الأدوات في الخاصية شـريط_القـوائم_المختصـرة للنموذج أو عنصر تحكم النموذج أو التقرير.

بالنسبة لأشرطة القوائم العمومية، انقر فوق بدء تشغيل في القائمة أدوات، ثم في مربع الحوار بدء تشـغيل أدخـل اسم ماكرو شريط القوائم في المربع شريط القوائم.

بالنسبة للقوائم المختصرة العمومية، انقر فوق بدء تشغيل في القائمة أدوات، ثم في مربع الحوار بدء تشغيل أدخل اسم ماكرو شريط القوائم في المربع شريط القوائم المختصرة.

تتطلب كل قائمة في شريط القوائم إجراء AddMenu منفصل.

تحل أشرطة القوائم المخصصة والعمومية محل أشرطة القوائم المضمنة والقوائم المختصرة للكائنـات التـي تـم إرفاقها بها. إذا كنت تريد الاحتفاظ بأوامر Access معينة ليتم استخدامها على هـذه القـوائم، اسـتخدم إجـراء RunCommand لوضع الأوامر في مجموعات الماكرو للقوائم المطلوبة.

يمكنك تشغيل ماكرو من أمر قائمة باستخدام الإجراء RunMacro في الماكرو الخاص بالأمر.

ملاحظة يمكن فقط استخدام إجراءات AddMenu في مـاكرو شـريط القـوائم المحـدد بواسـطة الخاصـية شريط_القائمة أو شريط_القوائم_المختصرة من نموذج أو عنصر تحكم نموذج أو تقرير أو بواسطة المربع شـريط القوائم أو المربع شريط القوائم المختصرة في مربع الحوار بد تشغيل، المتوفر بواسطة النقر فوق بدء تشغيل فـي القائمة أدوات. يجب أن تحتوي وحدات ماكرو شريط القوائم على الإجراءات AddMenu فقط.

عند تحديد ماكرو شريط القائمة لنموذج أو تقرير أو لقاعدة البيانات، يقوم Access بتشغيل ماكرو شريط القائمة هذا متى تم فتح النموذج أو التقرير أو قاعدة البيانات. إذا قمت بإجراء تغييرات على ماكرو شريط القائمة أو مجموعات وحدات الماكرو التي تُعرف الأوامر في القوائم المنسدلة أثناء فتح النموذج أو التقرير أو قاعدة البيانات، يجب عليك إغلاق النموذج أو التقرير أو قاعدة البيانات وإعادة فتحها لمشاهدة التغييرات في شريط القائمة المخصصة والقوائم الخاصة به.

عند إنشائك مجموعات الماكرو التي تحتوي على أوامر لقائمة مخصصة، تنطبق المعلومات التالية:

في مجموعة الماكرو، سيصبح الاسم الموجود في عمود اسم الماكرو لكل ماكرو هو اسم الأمر. سيظهر النص الموجود في العمود تعليق في هذا الصف في شريط المعلومات عند اختيارك الأمر.

لإنشاء سطر بين أمري قائمة، اكتب العلامة (-) في عمود اسم الماكرو بين أوامر القائمة المناسبة.

لإنشاء مفتاح وصول حتى يمكنك استخدام لوحة المفاتيح لاختيار الأمر، اكتب العلامة (&) قبل الحرف الذي تريد جعله مفتاح الوصول في اسم الأمر. سيتم تسطير هذا الحرف في القائمة.

يمكنك إنشاء قائمة فرعية (قائمة فرعية: قائمة تظهر عندما يشير المستخدم إلى أمر على قائمة ذات مستوى أعلى.) لقائمة مخصصة أو لقائمة اختصار مخصصة باستخدام الإجراء AddMenu في مجموعة ماكرو محددة بواسطة وسيطة "اسم ماكرو القائمة". إذا قمت بوضع إجراء AddMenu في مجموعة ماكرو، يقوم Access بإنشاء قائمة فرعية باسم القائمة ونص شريط الحالة المحدد بواسطة وسيطتي "اسم القائمة" و"نص شريط المعلومات" لإجراء AddMenu هذا. تحتوي القائمة الفرعية على الأوامر المعرفة بواسطة وحدات الماكرو في مجموعة الماكرو المحددة بواسطة الوسيطة "اسم ماكرو القائمة" لإجراء AddMenu. يتم تجاهل عمودي اسم ماكرو والتعليق لإجراء AddMenu (الذي يحدد بشكل عادي اسم الامر ونص شريط المعلومات لأمر على القائمة المخصصة)، حيث يعرف هذا الإجراء قائمة فرعية، وليس أمراً في قائمة المستوى الأعلى. يمكنك إنشاء مستويات متعددة من القوائم الفرعية باستخدام إجراءات AddMenu في مجموعات الماكرو لكل مستوى في القائمة.

يتم دعم شروط الماكرو في ماكرو شريط قائمة المستوى الأعلى فقط. بمعنى آخر، يمكنك استخدام شرط في ماكرو شريط قوائم لتحديد ما إذا كان سيتم عرض قائمة محددة في شريط القوائم المخصص أو شريط القوائم العمومي. لا يمكنك استخدام الشروط لعرض الأوامر أو القوائم الفرعية أو إخفائهما. يمكنك أيضاً استخدام الشرط لإخفاء قائمة مختصرة مخصصة أو قائمة مختصرة عمومية أو إظهارهما.

لتشغيل الإجراء AddMenu في Visual Basic، استخدم الأسلوب AddMenu للكائن DoCmd. يمكنك أيضاً تعيين الخاصية شريط_القوائم أو شريط_القوائم_المختصرة في Visual Basic لإرفاق شريط القوائم المخصصة أو القوائم المختصرة المخصصة إلى نموذج أو عنصر تحكم نموذج أو تقرير. يمكنك تعيين الخاصية شريط_قائمة_بدء_التشغيل المكافئ البرمجي لإعداد المربع شريط القوائم لإنشاء شريط القوائم العمومية. يمكنك أيضاً تعيين الخاصية شريط_القوائم للكائن تطبيق لإنشاء شريط قوائم عمومي. وبشكل مماثل، يمكنك تعيين الخاصية بدء_تشغيل_شريط_القوائم_المختصرة (المكافئ البرمجي لتعيين المربع شريط القوائم المختصرة) أو الخاصية شريط_القوائم_المختصرة للكائن تطبيق لإنشاء قائمة مختصرة عمومية.

2. الإجراء ApplyFilter

يمكنك استخدام الإجراء **ApplyFilter** لتطبيق عامل تصفية (عامل تصفية: مجموعة من المعايير تُطبق على البيانات بالترتيب لإظهار مجموعة بيانات ثانوية أو لفرز البيانات. يمكنك، في **Access** ، استخدام العديد من الطرق لتصفية السجلات، مثل "تصفية حسب التحديد"، و " تصفية حسب النموذج".) أو استعلام (استعلام: سؤال حول البيانات المختزنة في الجداول أو طلب تنفيذ إجراء على البيانات. يمكن للاستعلام تجميع البيانات من جداول متعددة في الملقم كمصدر بيانات لنموذج أو تقرير أو صفحة بيانات **access**.) أو عبارة **WHERE SQL** (جملة **WHERE**: جزء من عبارة **SQL** يُحدد السجلات التي يتم استعادتها.) على جدول (جدول: كائن قاعدة بيانات الذي تخزن فيه البيانات كسجلات (صفوف) وحقول (أعمدة). وتكون البيانات عادة خاصة بفئة محددة من الأشياء مثل الموظفين أو الطلبيات.) أو نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات **Access** الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) أو تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات **Access** الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.) لتقييد السجلات في الجدول أو السجلات من الجدول المضمن أو الاستعلام الخاص بالنموذج أو التقرير أو فرزها. بالنسبة للتقارير، يمكنك استخدام هذا الإجراء فقط في ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) محدد من قبل خاصية الحدث عند الفتح للتقرير.

ملاحظة   يمكنك استخدام هذا الإجراء لتطبيق عبارة **WHERE SQL** فقط عند تطبيق عامل تصفية ملقم. لا يمكن تطبيق عامل تصفية ملقم على مصدر سجلات إجراء محفوظ.

الإعداد : يتضمن الإجراء **ApplyFilter** الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Filter Name اسم عامل (التصفية)	اسم عامل تصفية أو استعلام لتقييد سجلات الجدول أو النموذج أو التقرير أو فرزها. يمكنك إدخال اسم إما عامل تصفية أو استعلام موجود تم حفظه كاستعلام في مربع اسم عامل التصفية في مقطع وسائط الإجراء ضمن الإطار" ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. . ملاحظة عند استخدام هذا الإجراء لتطبيق عامل تصفية ملقم) تصفية الملقم حسب النموذج: تقنية تستخدم إصدارا من النموذج أو صحة البيانات الحالية التي تحتوي على حقول فارغة حيث يمكنك كتابة القيم التي أن تريد أن يتضمنها السجلات المصفاة. يتم تصفية البيانات من قبل الملقم قبل استردادها من قاعدة البيانات(.، يجب أن تكون وسيطة اسم عامل التصفية فارغة.

Where Condition (شرط Where)	عبارة SQL WHERE صالحة (بدون كلمة (WHERE أو تعبير) تعبير: أية تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(. يقيّد سجلات الجدول أو النموذج أو التقرير . ملاحظة في تعبير وسيطة الشرطWhere ، يتضمن الجانب الأيسر من التعبير اسم حقل من الاستعلام أو الجدول الأساسي للنموذج أو الجدول. يتضمن الجانب الأيمن من التعبير المعايير) معايير: شروط تعينها لتحديد السجلات المضمنة في مجموعة نتائج استعلام أو عامل تصفية. مثلاً، يحدد المعيار التالي السجلات التي تكون فيها قيمة الحقل "مقدار الطلبية" أكبر من 30,000: مقدار الطلبية(.30000 > التي تريد تطبيقها على هذا الحقل لتقييد السجلات أو فرزها. على سبيل المثال، يمكن أن تكون المعايير اسم عنصر تحكم على نموذج آخر يحتوي على القيمة تريد أن تكون متطابقة مع السجلات في النموذج الأول. يجب أن يكون اسم عنصر التحكم مؤهلاً تماماً، على سبيل المثال : النماذج!اسم النموذج!اسم عنصر التحكم يجب إحاطة أسماء الحقول بعلامات اقتباس مزدوجة والسلاسل الحرفية بعلامات اقتباس مفردة. الحد الأقصى لطول وسيطة "شرط "Where هو 255 حرفاً. إذا كنت تريد إدخال عبارة SQL WHEREأطول، استخدم أسلوب ApplyFilter للكائن DoCmd الموجود في Microsoft Visual Basic.يمكنك إدخال جمل عبارات SQL WHERE حتى 32.768 حرفاً في.Visual Basic

ملاحظة يمكنك استخدام وسيطة "اسم عامل التصفية" إذا قمت مسبقاً بتعريف عامل تصفية يوفر البيانات الصحيحة. يمكنك استخدام وسيطة "شرط Where" في إدخال معايير التقييد مباشرة. إن كنت تستخدم كلتا الوسيطتين، يقوم Access Microsoft بتطبيق عبارة WHERE على نتائج عامل التصفية. يجب استخدام إحدى الوسيطتين أو كلتاهما.

ملاحظات : يمكنك تطبيق عامل تصفية أو استعلام على نموذج في طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.) أو طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.).

فيصبح عامل التصفية وشرط WHERE الذين تم تطبيقهما إعداداً لخاصية عامل_تصفية أو عامل_تصفية_ملقم نموذج أو تقرير.

بالنسبة للجداول والنماذج، يتشابه هذا الإجراء مع النقر فوق تطبيق عامل تصفية/فرز أو تطبيق عامل تصفية ملقم الموجود في القائمة سجلات. يقوم أمر القائمة بتطبيق آخر عامل تصفية تم إنشاؤه على الجدول أو النموذج، في حين يقوم الإجراء ApplyFilter بتطبيق عامل تصفية أو استعلام محدد.

في قاعدة بيانات Access (قاعدة بيانات: مجموعة بيانات تتعلق بموضوع أو غاية معينة. ضمن قاعدة البيانات، يتم تصنيف المعلومات حول شيء معيّن، مثل أحد الموظفين، أو طلبات الشراء، في جداول وسجلات وحقول.)، إن أشرت إلى عامل تصفية موجود على القائمة سجلات ثم قمت بالنقر فوق عامل تصفية/فرز متقدم بعد القيام بتشغيل إجراء ApplyFilter، يعرض الإطار "عامل تصفية/فرز متقدم" (الإطار عامل تصفية/فرز متقدم: إطار يمكنك استخدامه لإنشاء عامل تصفية من لا شيء، حيث يمكنك إدخال تعبيرات معايير في شبكة تصميم عامل التصفية لتقييد السجلات المعروضة في النموذج أو ورقة البيانات عند فتحها بحيث تقتصر على مجموعة فرعية من السجلات التي تتطابق مع المعايير.) معايير عامل التصفية التي حددتها مع هذا الإجراء.

لإزالة عامل تصفية وعرض كافة سجلات جدول أو نموذج في قاعدة بيانات Access، يمكنك استخدام إجراء ShowAllRecords أو أمر إزالة عامل تصفية/فرز في القائمة سجلات. لإزالة عامل تصفية في مشروع Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.)(adp.)، يمكنك الرجوع إلى الإطار "عامل تصفية ملقم حسب النموذج (تصفية الملقم حسب النموذج: تقنية تستخدم إصدارا من النموذج أو صحة البيانات الحالية التي تحتوي على حقول فارغة حيث يمكنك كتابة القيم التي أن تريد أن يتضمنها السجلات المصفاة. يتم تصفية البيانات من قبل الملقم قبل استردادها من قاعدة البيانات.)" وإزالة كافة معايير عامل التصفية ثم النقر فوق تطبيق عامل تصفية ملقم الموجود على القائمة سجلات في شريط الأدوات أو تعيين خاصية عامل_تصفية_ملقم_حسب_النموذج إلى خطأ (0).

عند حفظ جدول أو نموذج فإن Access يقوم بحفظ أي عامل تصفية مُعرَّف حالياً في هذا الكائن، لكن لن يتم تطبيق عامل التصفية تلقائياً في المرة القادمة التي يتم فيها فتح الكائن (بالرغم من تطبيق أي فرز تم تطبيقه على الكائن قبل الحفظ). إذا كنت تريد تطبيق عامل تصفية تلقائياً عند فتح نموذج لأول مرة، حدد ماكرو يتضمن إجراء ApplyFilter أو إجراء حدث يتضمن الأسلوب ApplyFilter الخاصة بالكائن DoCmd كإعداد خاصية الحدث OnOpen للنموذج. يمكنك أيضاً تطبيق عامل تصفية باستخدام إجراء OpenForm أو OpenReport أو الأساليب المماثلة. لتطبيق عامل تصفية تلقائياً عند فتح جدول لأول مرة، يمكنك فتح الجدول باستخدام ماكرو يتضمن إجراء OpenTable، متبوعاً مباشرة بالإجراء ApplyFilter.

مثال : تطبيق عامل تصفية باستخدام ماكرو : يحتوي الماكرو التالي على مجموعة من الإجراءات، يقوم كل منها بتصفية السجلات لنموذج Customer Phone List "قائمة هواتف العملاء". يظهر هذا الماكرو استخدام إجراءات ApplyFilter و ShowAllRecords و GoToControl. ويظهر أيضاً استخدام الشروط لتحديد أي زر تبديل في مجموعة خيار تم تحديدها في النموذج. يقترن كل صف إجراء مع زر تبديل يحدد مجموعة السجلات

التي تبدأ بـــ أ، ب، ج وهكذا أو كافة السجلات. يجب إلحاق هذا الماكرو بالحدث AfterUpdate لمجموعة الخيار CompanyNameFilter "عامل تصفية أسماء الشركات".

الشرط	الإجراء	الوسائط : الإعداد	التعليق
[Company Name Filters] =1	ApplyFilter	الشـــرط Where: [Company Name] Like "[AÀÁÂÃÄ]*"	تصـــــفية أســـــماء الشركات التي تبـــدأ بـــ A أو À أو Á أو Âأو Ã أو Ä.
[Company Name Filters] =2	ApplyFilter	الشـــرط Where: [Company Name] Like "B*"	تصـــــفية أســـــماء الشركات التي تبـــدأ بـــB.
[Company Name Filters] =3	ApplyFilter	الشـــرط Where: [Company Name] Like "[CÇ]*"	تصـــــفية أســـــماء الشركات التي تبـــدأ بـــ C أو Ç.
...صفوف الإجراءات من د حتى ولها نفس التنسيق مثل من أ حتى ج...			
[Company Name Filters] =26	ApplyFilter	الشـــرط Where: [Company Name] Like "[ZÆØÅ]*"	تصـــــفية أســـــماء الشركات التي تبـــدأ بـــ Z أو Æ أو Ø أو Å.
[Company Name Filters] =27	ShowAllRecords		إظهــــــار كافـــــــة السجلات.
[RecordsetClone].[RecordCount] >0	GoToControl	اسم عنصر التحكم: CompanyName (اسم الشركة)	إذا تـــــم إرجــــــاع الســـجلات للحــــرف المحدد، قـــم بنقـــل التركيز إلى عنصـــر الـــــــــتحكم CompanyName.

3. الإجراء Beep

يمكنك استخدام الإجراء Beep لإصدار نغمة تنبيه من خلال ميكروفون جهاز الكمبيوتر.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء Beep على أية وسائط.

ملاحظات : يمكنك استخدام الإجراء Beep للإشارة إلى التواجدات التالية: حدوث تغييرات هامة للشاشة.

إدخال نوع البيانات الخطأ في عنصر تحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.). على سبيل المثال، قام المستخدم بإدخال بيانات رقمية في عنصر تحكم مربع نص (مربع نص: عنصر تحكم يسمى حقل تحرير، يستخدم في نموذج أو صفحة بيانات access لعرض النص أو قبول إدخال البيانات. يمكنك أن يحتوي على تسمية ملحقة به.).

وصول ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) إلى نقطة محددة أو قام بإكمال الإجراءات الخاصة به.

يعتمد تكرار التنبيه ومدته على مكونات التي قد تختلف من جهاز لآخر.

لتشغيل الإجراء Beep في Visual Basic، استخدم الأسلوب Beep للكائن DoCmd.

---

4. الإجراء CancelEvent

يمكنك استخدام الإجراء CancelEvent لإلغاء الحدث (حدث: إجراء يتعرّف عليه كائن، مثل النقر بزر الماوس أو ضغط مفتاح، يمكنك أن تعرّف استجابة له. ويمكن أن يظهر الحدث بعد إجراء يقوم به مستخدم أو عبارة في Visual Basic، أو يمكن تشغيله من قبل النظام.) الذي أدى إلى قيام Microsoft Access بتشغيل الماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) الذي يحتوي على هذا الإجراء. يعتبر اسم الماكرو هو الإعداد لخاصية الحدث مثل BeforeUpdate أو OnOpen أو OnUnload أو OnPrint.

إعداد : لا يحتوي الإجراء CancelEvent على أية وسائط.

ملاحظات : في نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.)، تقوم باستخدام الإجراء CancelEvent عموماً في ماكرو

التحقق من الصحة (تحقق من الصحة: عملية اختبار إذا كانت البيانات المدخلة تحقق شروط أو قيود معينة.) مع خاصية الحدث قبل_التحديث. عند قيام مستخدم بإدخال بيانات في عنصر تحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) أو سجل (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.)، يقوم Access بتشغيل الماكرو قبل إضافة البيانات إلى قاعدة البيانات. إذا لم تحقق البيانات شروط التحقق من الصحة في الماكرو، يقوم إجراء CancelEvent بإلغاء عملية التحديث (تحديث: لقبول التغييرات التي تمت على البيانات في سجل. يتم حفظ التغييرات في قاعدة بيانات عند الانتقال إلى سجل آخر في النموذج أو ورقة البيانات أو صفحة بيانات access أو عند حفظ السجل بوضوح.) قبل أن تبدأ.

يستخدم هذا الإجراء غالباً مع الإجراء MsgBox للإشارة إلى عدم تحقيق البيانات شروط التحقق من الصحة ولتوفير معلومات مساعدة حول نوع البيانات التي يجب إدخالها.

يمكن إلغاء الأحداث التالية بواسطة الإجراء CancelEvent.

ApplyFilter	**Dirty**	**MouseDown**
BeforeDelConfirm	**Exit**	**NoData**
BeforeInsert	**Filter**	**Open**
BeforeUpdate	**Format**	**Print**
DblClick	**KeyPress**	**Unload**
Delete		

ملاحظة يمكنك استخدام الإجراء CancelEvent مع الحدث MouseDown فقط لإلغاء الحدث الذي يحدث عند النقر بواسطة زر الماوس الأيمن فوق كائن.

إذا كان إعداد خاصية الحدث OnDblClick للكائن يحدد ماكرو يحتوي على الإجراء CancelEvent، يقوم الإجراء بإلغاء الحدث DblClick.

بالنسبة للأحداث التي يمكن إلغائها، يحدث السلوك الافتراضي للحدث (وهو ما يقوم به Access بالفعل عند حدوث الحدث) بعد تشغيل الماكرو للحدث. يُمكنك هذا من إلغاء السلوك الافتراضي. على سبيل المثال، عند النقر المزدوج فوق كلمة توجد نقطة الإدراج فوقها في مربع النص (مربع نص: عنصر تحكم يسمى حقل تحرير، يستخدم في نموذج أو صفحة بيانات access لعرض النص أو قبول إدخال البيانات. يمكنك أن يحتوي على تسمية ملحقة به.)، يحدد Access الكلمة بشكل طبيعي. يمكنك إلغاء هذا السلوك الافتراضي في الماكرو للحدث DblClick وإجراء

بعض الإجراءات الأخرى، مثل فتح نموذج يحتوي على معلومات حول البيانات في مربع النص. بالنسبة للأحـــداث التي لا يمكن إلغائها، يحدث السلوك الافتراضي قبل تشغيل الماكرو.

ملاحظة   إذا قامت خاصية الحدث **OnUnload** الخاصة بالنموذج بتحديد ماكرو ينفذ إجراء **CancelEvent**، لن تتمكن من إغلاق النموذج. يجب عليك إما تصحيح الشرط الذي أدى إلى تنفيـــذ الإجـــراء**CancelEvent** أو فـــتح الماكرو وحذف الإجراء **CancelEvent**. وإذا كان النموذج نموذجاً مشروطاً (مشروط: إطار أو مربع حوار يطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات قبل تبديل التركيز إلى نموذج أو مربع حوار آخر. وعادة ما تكـــون مربعـــات الحوار والرسائل مشروطة.)، لن تتمكن من فتح الماكرو.

لتنفيذ الإجراء **CancelEvent** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **DoCmd** للكائن **DoCmd**.

مثال : التحقق من بيانات باستخدام ماكرو : يتحقق ماكرو التحقق من الصحة التالي من الرموز البريدية التي تـــم إدخالها في نمـــوذج **Suppliers** "المـــوردين". ويعـــرض اســـتخدام الإجـــراءات **StopMacro** و **MsgBox** و **CancelEvent** و **GoToControl**. يتحقق التعبير الشرطي من البلد/المنطقة والرمز البريـــدي المـــدخلين فـــي سجل في النموذج. إذا لم يكن الرمز البريدي مكتوباً بالتنسيق الصحيح للبلد/المنطقة، يعرض الماكرو مربع رســـالة ويقوم بإلغاء حفظ السجل، ثم يقوم بإرجاعك إلى عنصر التحكم "الرمز البريدي"، حيث يمكنك تصحيح الخطأ. يجـــب إلحاق هذا الماكرو بالخاصية قبل_التحديث لنموذج الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
IsNull([Country/Region])	**StopMacro**		إذا كانـــــــــــت **Country/Region** "البلـــد/المنطقـــة **Null** " "خالية"، لا يمكن التحقـــق من صحة الرمز البريدي.
[Country/Region] In ("France","Italy","Spain") And Len([Postal Code]) <> 5	**MsgBox**	الرسالة: يجب أن يكون طول الرمـــز البريدي 5 أحرف . صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ فـــي الرمز البريدي	إذا لم يكـــن طـــول الرمـــز البريـــدي 5 أحـــرف، يـــتم عرض رسالة.
...	**CancelEvent**		إلغاء الحدث.
	GoToControl	اســـــم عنصـــــر	

		التحكم: الرمز البريدي	
[Country/Region] In ("Australia","Singapore") And Len([Postal Code]) <> 4	MsgBox	الرسالة: يجب أن يكون طول الرمز البريدي 4 أحرف . صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن طول الرمز البريدي 4 أحرف، يتم عرض رسالة.
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم: PostalCode (الرمز البريدي)	
([Country/Region] = "Canada") And ([Postal Code] Not Like"[A-Z][0-9][A-Z] [0-9][A-Z][0-9]")	MsgBox	الرسالة: الرمز البريدي غير صالح. مثال للرمز الكندي : H1J 1C3 صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن الرمز البريدي لكندا صحيح، يتم عرض رسالة. (مثال للرمز الكندي(H1J 1C3 :
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.

.5 الإجراء Close

يمكنك استخدام الإجراء Close لإغلاق إما إطار Microsoft Access المحدد أو الإطار النشط إن لم يكن يوجد إطار محدد.

الإعداد : يتضمن الإجراء Close الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Object Type (نوع الكائن)	نوع الكائن) كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات .Access أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية(. الذي تريد إغلاق إطاره. انقر فوق جدول أو استعلام أو نموذج أو تقرير أو ماكرو أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات Access أو طريقة العرض" ملقم "أو رسم تخطيطي أو إجراء مخزَّن أو دالة في المربع نوع الكائن في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. لتحديد الإطار النشط، اترك هذه الوسيطة فارغة . ملاحظة إن تم إغلاق وحدة نمطية في محرر) Visual Basicمحرر Visual Basic: بيئة تكتب فيها تعليمات Visual Basic for Applications البرمجية وبرامجه الجزئية الجديدة أو تحرر الموجودة منها. ويحتوي محرر Visual Basic مجموعة أدوات تصحيح كاملة للبحث عن مشاكل في بناء الجملة، ومشاكل تنشأ وقت التشغيل، والمشاكل المنطقية الموجودة في التعليمات البرمجية(.، يجب استخدام وحدة نمطية في الوسيطة نوع الكائن.
Object Name (اسم الكائن)	اسم الكائن المراد إغلاقه. يعرض المربع اسم الكائن كافة العناصر الموجودة في قاعدة البيانات من النوع المحدد من قِبل الوسيطة 'نوع الكائن'. انقر فوق الكائن لإغلاقه. إذا تركت الوسيطة 'نوع الكائن' فارغة، يجب أن تكون هذه الوسيطة فارغة أيضاً.
Save (حفظ)	إما أن تقوم بحفظ التغييرات إلى الكائن عند إغلاقه. انقر فوق نعم) حفظ الكائن(، لا) إغلاق الكائن بدون حفظ) أو مطالبة) مطالبة المستخدم بحفظ الكائن أم لا الافتراضي هو المطالبة.

ملاحظات : لعمل الإجراء Close في كافة قواعد البيانات التي يفتحها المستخدم أو يغلقها. لهذا الإجراء نفس التأثير الخاص بتحديد كائن ثم إغلاقه وذلك بالنقر فوق إغلاق في القائمة ملف أو النقر فوق إغلاق في قائمة التحكم الخاصة بإطار الكائن أو النقر فوق الزر إغلاق الخاص بالكائن.

إذا تم تعيين الوسيطة "حفظ" إلى مطالبة في حالة عدم حفظ الكائن مسبقاً قبل تنفيذ الإجراء **Close**، يظهر مربع حوار يطالب المستخدم بحفظ الكائن قبل قيام الماكرو بإغلاقه. إذا قمت بتعيين الوسيطة "تشغيل التحذيرات" الخاص بالإجراء **SetWarning** إلى لا، لن يظهر المربع ويتم حفظ الكائن تلقائياً.

لتشغيل الإجراء **Close** في **Microsoft Visual Basic**، استخدم الأسلوب **Close** الخاص بالكائن **DoCmd**.

---

6. الإجراء CopyObject

يمكنك استخدام الإجراء **CopyObject** لنسخ كائن قاعدة البيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات **Access**. أما بالنسبة لمشروع **Access** فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) المحدد إلى قاعدة بيانات **Microsoft Access** (قاعدة بيانات: مجموعة بيانات تتعلق بموضوع أو غاية معينة. ضمن قاعدة البيانات، يتم تصنيف المعلومات حول شيء معيّن، مثل أحد الموظفين، أو طلبات الشراء، في جداول وسجلات وحقول.) (**.mdb**) أو إلى نفس قاعدة البيانات أو مشروع **Access** (مشروع **Microsoft Access**: ملف **Access** متصل بقاعدة بيانات **Microsoft SQL Server** حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.) (**.adp**) أسفل اسم جديد. على سبيل المثال، يمكنك نسخ كائن موجود أو نسخه نسخاً احتياطياً في قاعدة بيانات أخرى أو إنشاء كائن مماثل يحتوي على تغييرات طفيفة بشكل سريع.

الإعداد : يحتوي الإجراء **CopyObject** على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Destination Database (قاعدة بيانات الوجهة)	المسار الصالح واسم الملف لقاعدة بيانات الوجهة. أدخل المسار واسم الملف في المربع قاعدة بيانات الوجهة في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .اترك هذه الوسيطة فارغة إذا كنت تريد تحديد قاعدة البيانات الحالية . ملاحظة تتاح هذه الوسيطة في بيئة قاعدة بيانات **Access** (**.mdb**) فقط. عند استخدام هذا الإجراء في بيئة مشروع **Access** (**.adp**)، يجب أن تكون قاعدة بيانات الوجهة فارغة. إذا قمت بتشغيل ماكرو) ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام(. يحتوي على إجراء **CopyObject** في قاعدة بيانات

	المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(. وتركت هذه الوسيطة فارغة، سيقوم **Access** بنسخ الكائن إلى قاعدة بيانات المكتبة.
New Name (اسم جديد)	اسم جديد للكائن. عند نسخ قاعدة بيانات مختلفة، اترك هذه الوسيطة فارغة للاحتفاظ بنفس الاسم.
Source Object Type (نوع الكائن المصدر)	نوع الكائن الذي تريد نسخه. انقر فوق الجدول أو الاستعلام أو النموذج أو التقرير أو الماكرو أو الوحدة النمطية أو صفحة بيانات **access** أو طريقة العرض" ملقم " أو تخطيط أو إجراء مخزن، أو الدالة .لنسخ الكائن المحدد في الإطار" قاعدة بيانات) "الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات **Access**ومشروع **.Access** يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة(.، اترك هذه الوسيطة فارغة.
Source Object Name (اسم الكائن المصدر)	اسم الكائن الذي سيتم نسخه. يعرض المربع اسم الكائن المصدر كافة الكائنات في قاعدة البيانات من النوع المحدد بواسطة الوسيطة "نوع الكائن المصدر". في المربع اسم الكائن المصدر، انقر فوق الكائن الذي تريد نسخه .إذا تركت الوسيطة "اسم الكائن المصدر" فارغة، اترك هذه الوسيطة أيضاً فارغة . إذا قمت بتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء **CopyObject** في قاعدة بيانات المكتبة، يبحث **Access** عن كائن بهذا الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.

ملاحظات : يجب عليك إدخال قيمة لإحدى قواعد بيانات الوجهة أو وسائط الاسم الجديد أو لكليهما لهذا الإجراء.

إذا تركت وسيطتي نوع الكائن المصدر واسم الكائن المصدر فارغة، يقوم **Access** بنسخ الكائن المحدد في الإطار "قاعدة بيانات". لتحديد كائن في الإطار "قاعدة بيانات"، يمكنك استخدام الإجراء **SelectObject** مع تعيين وسيطة "في الإطار قاعدة بيانات" إلى نعم.

يشبه الإجراء **CopyObject** تحديد كائن في الإطار "قاعدة بيانات"، انقر فوق نسخ في القائمة تحرير، ثم انقر فوق لصق في القائمة تحرير. يظهر مربع الحوار لصق باسم بحيث يمكنك إعطاء اسم جديد للكائن. يؤدي الإجراء **CopyObject** كل هذه الخطوات تلقائياً.

ملاحظة عند نسخ صفحات بيانات **access**، ينسخ الإجراء **CopyObject** فقط الارتباط بملف **.htm** وليس ملف **.htm** الفعلي.

يمكنك أيضاً نسخ كائن تم تحديده في الإطار "قاعدة بيانات" أو كائن مفتوح في الإطار جدول (الإطار "جدول": إطار، في قاعدة بيانات Access ، تعمل فيه مع الجداول في طريقة العرض "تصميم" أو طريقة العرض "ورقة البيانات".) أو الإطار استعلام (إطار الاستعلام: إطار تقوم فيه بالتعامل مع الاستعلامات في طريقة العرض "تصميم" أو طريقة العرض "ورقة البيانات" أو طريقة عرض SQL أو في "معاينة قبل الطباعة " .) أو الإطار نموذج (الإطار "تموذج": إطار تعمل فيه مع النماذج في طريقة العرض "تصميم" أو طريقة العرض "تموذج" أو طريقة العرض "ورقة البيانات " أو "معاينة قبل الطباعة".) أو الإطار تقرير (إطار التقرير: إطار تقوم بالعمل فيه مع التقارير في طريقة العرض "تصميم" أو "معاينة التخطيط" أو "معاينة قبل الطباعة".) أو الإطار ماكرو أو الإطار تعليمات برمجية (إطار التعليمات البرمجية: إطار في محرر Microsoft Visual Basic تكتب فيه، وتعرض، وتحرر التعليمات البرمجية الخاصة بـ Visual Basic. يمكنك فتح إطارات تعليمات برمجية بعدد الوحدات النمطية التي لديك.) بواسطة النقر فوق حفظ باسم/تصدير في القائمة ملف. يعطيك مربع الحوار حفظ باسم خيار حفظ نسخة من الكائن في قاعدة البيانات الحالية باسم جديد أو حفظ الكائن في قاعدة بيانات أخرى. إذا تم حفظ هذا الكائن بالفعل وقمت بحفظه في قاعدة البيانات الحالية باسم جديد، فإن النسخة الأصلية مازالت موجودة بالاسم القديم.

يجب أن يتواجد مسار واسم ملف قاعدة بيانات الوجهة قبل أن يقوم الماكرو بتشغيل الإجراء **CopyObject**. إذا لم يتواجدا، يعرض Access رسالة خطأ.

لتشغيل الإجراء **CopyObject** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **CopyObject** للكائن **DoCmd**.

---

7. الإجراء CopyDatabaseFile

يمكنك استخدام الإجراء **CopyDatabaseFile** لإنشاء نسخة من قاعدة بيانات **Microsoft SQL Server 7.0** الحالية أو الأحدث المتصلة بمشروع Microsoft Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.). يقوم Access بفصل قاعدة البيانات الحالية وإلحاقها بملقم الوجهة. للحصول على مزيد من المعلومات حول فصل قاعدة بيانات وإلحاقها، راجع توثيق ملقم SQL.

الإعداد : يحتوي الإجراء **CopyDatabaseFile** على الوسائط التالية:

وسيطة الإجراء	الوصف
Database File Name (اسم ملف قاعدة البيانات)	اسم الملف "ملف البيانات الرئيسي (.mdf)" الجديد. يعتبر المسار الافتراضي للملف هو الموقع الحالي لملف مشروع Access (.adp).

Overwrite Existing File (الكتابة فوق ملف موجود)	يحدد إما استبدال الملف الموجود بملف بنفس الاسم أو لا. إذا تم تعيين نعم واسم الملف موجود مسبقاً، يتم الكتابة فوق الملف .إذا تم تعيين لا واسم الملف موجود مسبقاً، لا يتم الكتابة فوق الملف ويفشل الإجراء. إذا كان الملف غير موجود مسبقاً، يتم تجاهل هذا الإعداد. ويعتبر الإعداد الافتراضي نعم.
Disconnect All Users (قطع اتصال كافة المستخدمين)	يحدد ما إذا كان Access يقوم بفرض قطع اتصال المستخدمين بقاعدة البيانات. إذا تم تعيين نعم، يتم فرض قطع اتصال أي مستخدم متصل بقاعدة البيانات الحالية حتى يمكن متابعة عملية نسخ قاعدة البيانات .إذا تم تعيين لا ويوجد مستخدم أو أكثر متصل بقاعدة البيانات، تفشل عملية نسخ قاعدة البيانات. ويعتبر الإعداد الافتراضي لا . تنبيه يمكن أن يؤدي فرض قطع اتصال المستخدمين بقاعدة البيانات دون تحذير ملائم إلى فقد البيانات.

ملاحظات : تكون عملية النسخ متزامنة، فلا يمكنك تنفيذ عمليات أخرى حتى يكتمل نسخ قاعدة البيانات.

لا يقوم الإجراء CopyDatabaseFile بنسخ البيانات وتعريفات البيانات وكائنات قاعدة البيانات فقط ولكن يقوم أيضاً بنسخ الخصائص الموسعة مثل القيم وتقييدات النص وقيم البحث.

توجد متطلبات لنسخ قاعدة البيانات: يجب عليك قطع اتصال كافة التطبيقات والمستخدمين قبل نسخ ملف قاعدة البيانات.

يجب إغلاق كافة الإطارات وطرق العرض باستثناء إطار قاعدة البيانات (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.).

لا يجب نسخ قاعدة البيانات الحالية نسخاً متماثلاً.

يجب أن تكون قاعدة بيانات الملقم المصدر Microsoft SQL Server الإصدار 7.0 أو الأحدث أو مشغل سطح المكتب لملقم SQL 2000 على جهاز كمبيوتر محلي.

يجب أن تكون قاعدة بيانات ملقم SQL على الملقم المصدر قاعدة بيانات ملف مفرد.

يجب أن تكون عضواً في دور sysadmin في ملقم SQL المصدر والوجهة.

لتشغيل الإجراء CopyDatabaseFile في Visual Basic، استخدم الأسلوب CopyDatabaseFile للكائن DoCmd.

8. الإجراء DeleteObject

يمكنك استخدام الإجراء DeleteObject لحذف كائن قاعدة بيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) محدد.

الإعداد : يحتوي الإجراء DeleteObject على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
نوع (Object Type الكائن)	نوع الكائن الذي سيتم حذفه. انقر فوق الجدول أو الاستعلام أو النموذج أو التقرير أو الماكرو أو الوحدة النمطية أو صفحة بيانات access أو طريقة العرض" ملقم "أو تخطيط أو إجراء مخزن أو الدالة في المربع نوع الكائن في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. لحذف الكائن الذي تم تحديده في الإطار" قاعدة بيانات) "الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة(.، اترك هذه الوسيطة فارغة.
اسم (Object Name الكائن)	اسم الكائن الذي سيتم حذفه. يعرض المربع اسم كائن كافة العناصر الموجودة في قاعدة البيانات من النوع المحدد بواسطة الوسيطة "نوع الكائن". إذا تركت المربع نوع الكائن فارغاً، اترك هذا المربع أيضاً فارغاً . إذا قمت بتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء DeleteObject في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Access عن كائن بهذا الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.

تحذير إذا تركت مربعي نوع الكائن و اسم الكائن فارغين، يقوم Access بحذف الكائن الذي تم تحديده في الإطار "قاعدة بيانات" دون عرض رسالة تحذير عند مواجهته الإجراء DeleteObject.

ملاحظات : يمكنك استخدام الإجراء DeleteObject لحذف الكائنات المؤقتة التي قمت بإنشائها أثناء تشغيل الماكرو. على سبيل المثال، يمكنك استخدام الإجراء OpenQuery لتشغيل استعلام تكوين جدول (استعلام تكوين جدول: استعلام (عبارة SQL) يقوم بإنشاء جدول جديد، ثم سجلات (صفوف) داخله بواسطة نسخ السجلات من

جدول موجود.) الذي ينشئ جدولاً مؤقتاً. عند انتهائك من استخدام الجدول المؤقت، يمكنك استخدام الإجراء DeleteObject لحذفه.

يوجد لهذا الإجراء نفس التأثير مثل تحديد كائن في الإطار "قاعدة بيانات" ثم الضغط فوق المفتاح DEL أو النقر فوق حذف في القائمة تحرير.

لتشغيل الإجراء DeleteObject في Visual Basic، يمكنك استخدام الأسلوب DeleteObject للكائن DoCmd.

---

9. الإجراء Echo

يمكنك استخدام الإجراء Echo لتحديد هل يتم تشغيل الارتداد (ارتداد: العملية التي ينفذها Access لتحديث الشاشة أو إعادة رسمها أثناء تشغيل ماكرو.). على سبيل المثال، يمكنك استخدام هذا الإجراء لإظهار نتائج الماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) أو إخفائها أثناء تشغيله.

الإعداد : يحتوي الإجراء Echo على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Echo On (تشغيل الارتداد)	انقر فوق نعم) تشغيل الارتداد) أو لا) إيقاف تشغيل الارتداد) في مربع تشغيل الارتداد في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. ويكون نعم هو الإعداد الافتراضي.
Status Bar Text (نص شريط المعلومات)	النص الذي سيتم عرضه في شريط المعلومات) شريط المعلومات: شريط أفقي عند أسفل الشاشة يعرض معلومات حول الوضع الحالي للبرنامج، مثل حالة العناصر في الإطار، أو تقدم المهمة الحالية، أو معلومات حول العنصر المحدد(. عند إيقاف تشغيل الارتداد. على سبيل المثال، عند إيقاف تشغيل الارتداد، يمكن أن يعرض شريط المعلومات" جاري تشغيل الماكرو."

ملاحظات : عندما يقوم Microsoft Access بتشغيل ماكرو، غالباً ما يعرض تحديث الشاشة معلومات غير ضرورية لوظيفة الماكرو. عند تعيين وسيطة "تشغيل الارتداد" إلى لا، يتم تشغيل الماكرو دون تحديث الشاشة. عند انتهاء الماكرو، يقوم Microsoft Access تلقائياً بتشغيل الارتداد وإعادة رسم (إعادة رسم: لإعادة رسم الشاشة. ويستكمل الأسلوب Repaint أية تحديثات معلقة للشاشة بالنسبة لنموذج معين.) الإطار. لا يؤثر تعيين وسيطة "تشغيل الارتداد" إلى لا على الماكرو أو نتائجه.

لا يقوم إجراء Echo بإيقاف عرض مربعات الحوار المشروطة (مشروط: إطار أو مربع حوار يطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات قبل تبديل التركيز إلى نموذج أو مربع حوار آخر. وعادة ما تكون مربعات الحوار والرسائل مشروطة.)، مثل رسائل الخطأ أو النماذج المنبثقة (نموذج منبثق: نموذج يظهر أعلى الإطارات الأخرى. وربما يكون النموذج المنبثق مشروطاً أو غير مشروط.)، مثل صفحات الخصائص (صفحة الخصائص: الإطار الذي يستخدم في عرض خصائص كائنات متعددة مثل الجداول والاستعلامات والحقول والنماذج والتقارير وصفحات بيانات access وعناصر التحكم.). يمكنك استخدام هذه المربعات لتجميع المعلومات أو عرضها حتى في حالة إيقاف تشغيل الارتداد. ولإيقاف تشغيل كافة الرسائل أو مربعات الحوار باستثناء مربعات رسائل الخطأ ومربعات الحوار التي تطالب المستخدم بإدخال معلومات، استخدم الإجراء SetWarnings.

يمكنك تشغيل الإجراء Echo أكثر من مرة في ماكرو. يسمح لك هذا بتغيير نص شريط المعلومات أثناء تشغيل الماكرو.

إذا قمت بإيقاف تشغيل الارتداد، يمكنك استخدام الإجراء Hourglass لتغيير مؤشر الماوس إلى رمز الساعة الرملية (أو أي رمز لمؤشر الماوس قمت بتعيينه "لمشغول" في Microsoft Windows 2000 أو إصدار Microsoft Windows Millennium أو Microsoft Windows 98 أو "لانتظار" في Microsoft Windows NT) لإظهار مؤشر مرئي يدل على أنه جاري تشغيل الماكرو.

لتشغيل الإجراء Echo في Visual Basic، استخدم الأسلوب Echo لكائن DoCmd.

أمثلة : تعيين قيمة لعنصر تحكم باستخدام ماكرو : يفتح الماكرو التالي نموذج Add Products "إضافة منتجات" من زر في نموذج Suppliers "الموردين". كما يعرض استخدام الإجراءات Echo وClose وOpenForm وSetValue وGoToControl. يقوم الإجراء SetValue بتعيين عنصر التحكم Supplier ID "معرف المورد" في نموذج Products "المنتجات" إلى المورد الحالي في نموذج Suppliers "الموردين". ثم ينقل الإجراء GoToControl التركيز إلى حقل Category ID "معرف الفئة"، حيث يمكنك بدء إدخال بيانات للمنتج الجديد. يجب إلحاق هذا الماكرو بزر "إضافة منتجات" في نموذج "الموردين".

الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
Close	نوع الكائن :نموذج اسم الكائن" Product List :قائمة المنتجات " حفظ :لا	إغلاق نموذج قائمة المنتجات.
OpenForm	اسم النموذج: منتجات	فتح نموذج "المنتجات."

	طريقة العرض :نموذج وضع البيانات :إضافة وضع الإطار :عادي	
SetValue	العنصر : [Forms]![Products]![SupplierID] التعبير SupplierID :	تعيين عنصر تحكم "معرف المورد" إلى المورد الحالي في نموذج" الموردين."
GoToControl	اسم عنصر التحكمCategoryID :	الانتقال إلى عنصر تحكم "معرف الفئة."

[تزامن النماذج باستخدام ماكرو]

يفتح الماكرو التالي نموذج Product List "قائمة المنتجات" في الزاوية السفلية اليمنى لنموذج Suppliers "الموردين"، الذي يعرض منتجات المورد الحالي. ويعرض الماكرو استخدام إجراءات Echo وMsgBox وGoToControl وStopMacro وOpenForm وMoveSize. كذلك يعرض استخدام تعبير شرطي يحتوي على إجراءات MsgBox و GoToControl و StopMacro. يجب إلحاق هذا الماكرو بالزر Review Products "مراجعة المنتجات" في نموذج Suppliers "الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
	Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
IsNull([SupplierID])	MsgBox	الرسالة: الانتقال إلى سجل المورد الذي تريد مشاهدة المنتجات الخاصة به، ثم انقر فوق زر" Review Products مراجعة المنتجات" مرة أخرى . الإشارة الصوتية :نعم النوع :بلا العنوان: تحديد مورد	إذا لم يكن هناك مورد موجود حالياً في نموذج "الموردين"، يتم عرض رسالة.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم CompanyName :اسم الشركة	نقل التركيز إلى عنصر تحكم CompanyName.

...	StopMacro		إيقاف الماكرو.
	OpenForm	اسم النموذج :قائمة Product List المنتجات طريقة العرض :ورقة بيانات اسم عامل التصفية : الشرط = Where: [Supplier ID] [Forms]![Suppliers]![SupplierID] الوضع بيانات :للقراءة فقط الوضع إطار :عادي	فتح نموذج "قائمة المنتجات" وعرض منتجات المورد الحالي.
	MoveSize	لليمين: 0.7799 " للأسفل: 1.8"	وضع نموذج "قائمة المنتجات" في أدنى يمين نموذج "الموردين."

---

10. الإجراء FindNext

يمكنك استخدام الإجراء FindNext للبحث عن السجل (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) التالي الذي يحقق المعايير (معايير: شروط تعينها لتحديد السجلات المضمنة في مجموعة نتائج استعلام أو عامل تصفية. مثلاً، يحدد المعيار التالي السجلات التي تكون فيها قيمة الحقل "مقدار الطلبية" أكبر من 30,000: مقدار الطلبية > 30000.) التي تم تحديدها بواسطة الإجراء FindRecord السابق أو مربع الحوار بحث في حقل، الذي يعرض عند النقر فوق بحث في القائمة تحرير. يمكنك استخدام الإجراء FindNext للبحث عن السجلات بشكل متكرر. على سبيل المثال، يمكنك التنقل بنجاح بين كافة السجلات لعميل محدد.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء FindNext على أية وسائط. يبحث الإجراء FindNext عن السجل التالي الذي يحقق المعايير التي تم تعيينها إما بواسطة الإجراء FindRecord أو في مربع الحوار بحث في حقل. يتم مشاركة الوسائط الخاصة بالإجراء FindRecord مع الخيارات الموجودة في مربع الحوار بحث في حقل.

لتعيين معايير البحث، استخدم الإجراء FindRecord. وبشكل مماثل، تقوم بإدخال إجـراء FindRecord في ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) ثم تستخدم الإجراء FindNext للبحث عن السجلات المتتالية التي تحقق نفس المعايير. للبحث عن سجلات عند تحقق شرط محدد فقط، يمكنك إدخال تعبير شرطي (تعبير شرطي: تعبير يُقيّم ويقارن مع قيمة — مثلاً، العبارتان If...Then وSelect Case. إذا تحقق الشرط، يتم إنجاز عملية أو أكثر. وإذا لم يتحقق الشرط يتم تجاوز العملية.) في عمود الشرط لصف الإجراء للإجراء FindNext.

ملاحظات : لهذا الإجراء نفس تأثير استخدام الزر بحث عن التالي في مربع الحوار بحث في حقل.

ملاحظة بينما يطابق الإجراء FindRecord الأمر بحث في القائمة تحرير للجداول (جدول: كائن قاعدة بيانات الذي تخزن فيه البيانات كسجلات (صفوف) وحقول (أعمدة). وتكون البيانات عادة خاصة بفئة محددة من الأشياء مثل الموظفين أو الطلبيات.) والاستعلامات (استعلام: سؤال حول البيانات المختزنة في الجداول أو طلب تنفيذ إجراء على البيانات. يمكن للاستعلام تجميع البيانات من جداول متعددة في الملقم كمصدر بيانات لنموذج أو تقرير أو صفحة بيانات access.) والنماذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.)، فإنه لا يطابق الأمر بحث في القائمة تحرير في الإطار تعليمات برمجية (إطار التعليمات البرمجية: إطار في محرر Microsoft Visual Basic تكتب فيه، وتعرض، وتحرر التعليمات البرمجية الخاصة بـ Visual Basic. يمكنك فتح إطارات تعليمات برمجية بعدد الوحدات النمطية التي لديك.). لا يمكنك استخدام الإجراء FindRecord أو الإجراء FindNext للبحث عن نص في الوحدات النمطية.

تلميح إذا قمت بتعيين الوسيطة "الحقل الحالي فقط" للإجراء FindRecord إلى نعم، قد تحتاج إلى استخدام الإجراء GoToControl لنقل التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب SetFocus. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.) إلى عنصر التحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) الذي يحتوي على البيانات التي تبحث عنها قبل أن تستخدم الإجراء FindNext.

إذا كان النص المحدد حالياً هو نفسه نص البحث عند تنفيذ إجراء الماكرو FindNext، يبدأ البحث بعد التحديد مباشرة، في نفس الحقل كما في التحديد وفي نفس السجل. وإلا، فيبدأ البحث عند بداية السجل الحالي. يُمكنك هذا من البحث عن مثيلات متعددة لنفس معايير البحث التي قد تظهر في سجل مفرد.

ولكن، لاحظ أنك إذا قمت باستخدام زر أمر (زر الأمر: عنصر تحكم يقوم بتشغيل ماكرو ويستدعى دالة Visual Basic او يقوم بتشغيل إجراء مخزن. وفي بعض الأحيان يسمى زر ضغط في تطبيقات أخرى.) لتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء FindNext، سيتم البحث عن المثيل الأول لمعايير البحث بشكل متكرر. يحدث هذا السلوك لأن النقر فوق زر الأمر يؤدي إلى إزالة التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب SetFocus. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار

عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.)من الحقل الذي يحتوي على القيمة المطابقة. ثم يبدأ الإجراء FindNext البحث من بداية السجل. لتجنب هذه المشكلة، قم بتشغيل الماكرو باستخدام أسلوب لا يقوم بتغيير التركيز، مثل زر شريط الأدوات المخصص أو تركيبة المفتاح المعرفة في ماكرو AutoKeys. وبشكل تبادلي، قم بتعيين التركيز في الماكرو إلى الحقل الذي يحتوي على معايير البحث قبل قيامك بتنفيذ الإجراء FindNext.

يحدث نفس السلوك أيضاً في حالة استخدامك زر أمر لتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء FindRecord مع تعيين الوسيطة Find First إلى لا.

لتشغيل الإجراء FindNext في Visual Basic، استخدم الأسلوب FindNext للكائن DoCmd.

---

11. الإجراء FindRecord

يمكنك استخدام الإجراء FindRecord للبحث عن المثيل الأول للبيانات التي تحقق المعايير (معايير: شروط تعينها لتحديد السجلات المضمنة في مجموعة نتائج استعلام أو عامل تصفية. مثلاً، يحدد المعيار التالي السجلات التي تكون فيها قيمة الحقل "مقدار الطلبية" أكبر من 30,000: مقدار الطلبية > 30000.) التي تم تحديدها بواسطة الوسائط FindRecord. قد تكون هذه البيانات موجودة في السجل (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) الحالي أو في السجل التالي أو السابق أو في السجل الأول. يمكنك البحث عن سجلات في ورقة بيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".) الجدول النشط أو ورقة بيانات النموذج أو النموذج.

الإعداد : يحتوي الإجراء FindRecord على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Find What (البحث عن)	يحدد البيانات التي تريد البحث عنها في السجل. قم بإدخال النص أو الرقم أو التاريخ الذي تريد البحث عنه أو اكتب تعبيراً) تعبير: أية تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(.، يسبقه علامة يساوي (=)، في المربع بحث عن في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار" ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. ويمكنك استخدام أحرف البدل. وتعتبر هذه الوسيطة مطلوبة.

Match (مطابقة)	يحدد موقع البيانات في الحقل) حقل: عنصر من جدول يحتوي على عنصر معيّن من المعلومات، مثل الكنية. وقد يحتوي حقل اللقب على السيد، أو السيدة. وتشير قواعد البيانات مثل Microsoft SQL Server إلى الحقول كأعمدة(. يمكنك تحديد بحث عن البيانات في أي جزء من الحقل) أي جزء من الحقل (أو للبيانات التي تقوم بتعبئة حقل بأكمله) الحقل بالكامل (أو البيانات الموجودة في بداية الحقل) بداية الحقل .(ويكون الافتراضي هو الحقل بالكامل.
Match Case (مطابقة حالة الأحرف)	يحدد ما إذا كان البحث متحسساً لحالة الأحرف) تحسس حالة الأحرف: القدرة على التمييز بين الأحرف الكبيرة والصغيرة. يجد البحث المتحسس لحالة الأحرف النص الذي يطابق تماماً الأحرف الكبيرة والصغيرة فقط(. انقر فوق نعم) ينتج بحث متحسس لحالة الأحرف) أو لا) بحث دون مطابقة الأحرف الكبيرة والأحرف الصغيرة بالضبط). ويكون الافتراضي هو لا.
Search (البحث)	يحدد ما إذا كان يتم البحث من السجل الحالي لأعلى حتى بداية السجلات) أعلى (أو لأسفل حتى نهاية السجلات) أسفل (أو لأسفل حتى نهاية السجلات ثم من بداية السجلات إلى السجل الحالي، فيتم البحث عن كافة السجلات) الكل .(ويكون الكل هو الافتراضي.
Search As Formatted (البحث حسب التنسيق)	يحدد ما إذا كان البحث يتضمن بيانات منسقة. انقر فوق نعم) يبحث Microsoft Accessعن البيانات كما تم تنسيقها وعرضها في الحقل) أو لا) يبحث Access عن البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، والتي لا تكون دوماً هي نفسها عند العرض). ويكون لا هو الافتراضي . يمكنك استخدام هذه الميزة لتقييد البحث عن البيانات التي لها تنسيق محدد. على سبيل المثال، انقر فوق نعم واكتب 1,234 في الوسيطة " بحث عن" للبحث عن قيمة 1,234 في حقل منسق ليتضمن الفواصل. انقر فوق لا إذا أردت كتابة 1234للبحث عن البيانات في هذا الحقل. للبحث عن تواريخ، انقر فوق نعم للبحث عن تاريخ كما تم تنسيقه بالضبط، مثل 09-مارس-2001. إذا قمت بالنقر فوق لا، أدخل التاريخ لوسيطة "البحث عن" بالتنسيق الذي تم تعيينه في الإعدادات الإقليمية في لوحة تحكم .Windows يُعرض هذا التنسيق في المربع تنسيق تاريخ قصير الموجود في علامة التبويب تاريخ في "الإعدادات الإقليمية". على سبيل المثال، إذا تم تعيين المربع تنسيق تاريخ قصير إلىM/d/yy ، يمكنك إدخال 01/9/3، وسيبحث Access عن كافة الإدخالات في الحقل "تاريخ" الذي يطابق مارس 9، 2001، بغض النظر عن كيفية تنسيق الحقل.

	ملاحظة تسري وسيطة "البحث حسب التنسيق" فقط إذا كان الحقل الحالي عنصر تحكم منضم) عنصر تحكم منضم: عنصر تحكم يستخدم في نموذج أو تقرير أو صفحة بيانات access لإدخال المحتويات أو عرضها لحقل في الجدول المصدر أو الاستعلام أو عبارة .SQL تخزن خاصية مصدر_عنصر_التحكم لعنصر التحكم اسم الحقل المنضم إليه عنصر التحكم(.، ويتم تعيين الوسيطة مطابقة إلى حقل بالكامل وتعيين الوسيطة "الحقل الحالي فقط" إلى نعم وتعيين الوسيطة "مطابقة حالة الأحرف" إلى لا. إذا قمت بتعيين "مطابقة حالة الأحرف" إلى نعم أو "الحقل الحالي فقط" إلى لا، وكذلك يجب عليك تعيين "البحث حسب التنسيق" إلى نعم.
Only Current Field (الحقل الحالي فقط)	يحدد ما إذا كان البحث مقصور على الحقل الحالي في كل سجل أو يتضمن كافة الحقول في كل سجل. والبحث في الحقل الحالي فقط أسرع. انقر فوق نعم) يقصر البحث إلى الحقل الحالي) أو لا) يبحث في كافة الحقول في كل سجل). ويكون نعم هو الافتراضي.
Find First (البحث أولاً)	يحدد ما إذا كان البحث يبدأ في السجل الأول أو في السجل الحالي. انقر فوق نعم)يبدأ من السجل الأول) أو لا)يبدأ من السجل الحالي). ويكون نعم هو الافتراضي.

ملاحظات : عندما يقوم ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) بتشغيل الإجراء FindRecord، يبحث Access عن البيانات المحددة في السجلات (يتم تحديد ترتيب البحث بواسطة تعيين وسيطة "البحث"). عندما يعثر Access على البيانات المحددة، يتم تحديد البيانات في السجل.

يساوي الإجراء FindRecord النقر فوق بحث في القائمة تحرير، وتكون الوسائط الخاصة به مماثلة للخيارات الموجودة في مربع الحوار بحث في حقل، المتاحة بواسطة النقر فوق بحث في القائمة تحرير. إذا قمت بتعيين الوسائط FindRecord في الإطار "ماكرو" ثم قمت بتشغيل الماكرو، ستشاهد الخيارات المطابقة التي تم تحديدها في مربع الحوار بحث في حقل عند النقر فوق بحث.

يحتفظ Access بأحدث وسائط FindRecord أثناء جلسة قاعدة البيانات فلا تحتاج إلى إدخال نفس المعايير بشكل متكرر أثناء تنفيذ عمليات FindRecord المتتابعة. إذا تركت وسيطة فارغة، يستخدم Access أحدث تعيين للوسائط، كما تم تعيينها إما بواسطة الإجراء FindRecord السابق أو في مربع الحوار بحث في حقل.

عندما تريد البحث عن سجل باستخدام ماكرو، استخدم الإجراء FindRecord، وليس الإجراء RunCommand مع الوسيطة الخاصة به المعينة لتشغيل الأمر بحث.

ملاحظة بينما يطابق الإجراء **FindRecord** الأمر بحث في القائمة تحرير للجداول والاستعلامات والنماذج، فإنه لا يطابق بحث في القائمة تحرير في الإطار "تعليمات برمجية" (إطار التعليمات البرمجية: إطار في محرر Microsoft Visual Basic تكتب فيه، وتعرض، وتحرر التعليمات البرمجية الخاصة بـ Visual Basic. يمكنك فتح إطارات تعليمات برمجية بعدد الوحدات النمطية التي لديك.). لا يمكنك استخدام الإجراء **FindRecord** للبحث عن نص في الوحدات النمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحدات النمطية: القياسية والوحدات النمطية للفئة.).

إذا كان النص المحدد حالياً هو نفسه نص البحث عند تنفيذ إجراء الماكرو **FindRecord**، يبدأ البحث بعد التحديد مباشرة، في نفس الحقل كما في التحديد وفي نفس السجل. وخلاف ذلك، يبدأ البحث عند بداية السجل الحالي. يُمكنك هذا من البحث عن مثيلات متعددة لنفس معايير البحث التي قد تظهر في سجل مفرد.

ولكن، لاحظ أنك إذا قمت باستخدام الزر أمر (زر الأمر: عنصر تحكم يقوم بتشغيل ماكرو ويستدعي دالة Visual Basic او يقوم بتشغيل إجراء مخزن. وفي بعض الأحيان يسمى زر ضغط في تطبيقات أخرى.) لتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء **FindRecord**، سيتم العثور على المثيل الأول لمعايير البحث بشكل متكرر. يحدث هذا السلوك لأن النقر فوق زر الأمر يؤدي إلى إزالة التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب **SetFocus**. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.) من الحقل الذي يحتوي على القيمة المطابقة. ثم يبدأ الإجراء **FindRecord** البحث من بداية السجل. لتجنب هذه المشكلة، قم بتشغيل الماكرو باستخدام أسلوب لا يقوم بتغيير التركيز، مثل زر شريط الأدوات المخصص أو تركيبة مفاتيح معرفة في ماكرو **AutoKeys** أو، قم بتعيين التركيز الموجود في الماكرو على الحقل الذي يحتوي على معايير البحث قبل قيامك بتنفيذ الإجراء **FindRecord**.

يحدث نفس السلوك أيضاً في حالة استخدامك زر أمر لتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء **FindNext**.

لتشغيل الإجراء **FindRecord** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **FindRecord** للكائن **DoCmd**.

.12 الإجراء GoToControl

يمكنك استخدام الإجراء **GoToControl** لنقل التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب **SetFocus**. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.) إلى الحقل (حقل: عنصر من جدول يحتوي على عنصر معيّن من المعلومات، مثل الكنية. وقد يحتوي حقل اللقب على السيد، أو السيدة. وتشير قواعد البيانات مثل **Microsoft SQL Server** إلى الحقول كأعمدة.) أو عنصر التحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم

بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء مـــا، أو جعــل واجهـــة الاستخدام سهلة القراءة.) المحدد في السجل (سجل: مجموعة بيانات حول شـــخص مـــا، أو مكـــان، أو حـــدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) الحالي للنموذج (نموذج: كائن فـــي قاعـــدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرهـــا.) المفتوح من ورقة البيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".) أو ورقة بيانات الجدول أو ورقة بيانات الاستعلام. يمكنـــك اســـتخدام هـــذا الإجراء عندما تريد أن يكون التركيز على حقل أو عنصر تحكم محدد. يمكن استخدام هذا الحقل أو عنصر الـــتحكم للمقارنات أو لإجراءات FindRecord. يمكنك أيضاً استخدام هذا الإجراء للتنقل في نموج طبقاً لشروط محـــددة. على سبيل المثال، إذا قام مستخدم بإدخال "لا" في عنصر التحكم "متزوج" في نموذج "التـــأمين الصـــحي"، فـــيمكن للتركيز أن تلقائياً يتخطى عنصر التحكم "اسم الزوجة" وينتقل إلى عنصر التحكم التالي.

ملاحظة   لا يتوفر هذا الإجراء للاستخدام مع صفحات بيانات access.

الإعداد : يحتوي الإجراء GoToControl على الوسيطة التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Control Name (اســـم عنصر التحكم)	اسم الحقل أو عنصر التحكم حيث تريد وضع التركيز. أدخل اسم الحقل أو عنصر التحكم فـــي المربع اسم عنصر تحكم في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطـــار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .وتكون هذه الوسيطة مطلوبة . ملاحظة أدخل اسم الحقل أو عنصر التحكم فقط في الوسيطة "اسم عنصر التحكم"، وليس فـــي المعرف المؤهل تماماً، مثل.Forms!Products![Product ID]

ملاحظات : لا يمكنك استخدام الإجراء GoToControl لنقل التركيز إلى عنصر تحكم في نموذج مخفي.

تلميح   يمكنك استخدام الإجراء GoToControl للانتقال إلى نموذج فرعي (نموذج فرعي: نموذج داخل نمـــوذج أو تقرير آخر.)، والذي يعتبر نوع لعنصر التحكم. ثم يمكنك استخدام الإجراء GoToRecord للانتقال إلى ســـجل محدد في النموذج الفرعي. يمكنك أيضاً الانتقال إلى عنصر تحكم في نموذج فرعي (نموذج فرعي: نمـــوذج داخـــل نموذج أو تقرير آخر.) باستخدام الإجراء GoToControl للانتقال إلى النموذج الفرعي أولاً ثم إلى عنصر التحكم في النموذج الفرعي.

لتشغيل الإجراء GoToControl في Visual Basic، استخدم الأســـلوب GoToControl للكـــائن DoCmd. يمكنك أيضاً استخدام الأسلوب SetFocus لنقل التركيز إلى عنصر تحكم في نموذج أو أية نماذج فرعيـــة أو إلـــى حقل في جدول مفتوح أو استعلام أو من ورقة بيانات.

أمثلة: تعيين قيمة عنصر تحكم باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Add Products "إضافة منتجات" من زر في نموذج Suppliers "المــوردين". كمــا يعرض استخدام الإجــراءات Echo وClose وOpenForm وSetValue وGoToControl. يقــوم الإجــراء SetValue بتعيين عنصر التحكم Supplier ID "معرف المورد" في نموذج Products "المنتجات" إلى المــورد الحالي في نموذج Suppliers "الموردين". ثم ينقل الإجراء GoToControl التركيز إلى حقــل Category ID "معرف الفئة"، حيث يمكنك بدء إدخال بيانات للمنتج الجديد. يجب إلحاق هذا الماكرو بزر "إضــافة منتجــات" فــي نموذج "الموردين".

الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
Echo	**تشغيل الارتداد :لا**	**إيقاف تحــديث الشاشــة أثنــاء تشــغيل الماكرو.**
Close	**نوع الكائن :نموذج** **اسم الكائن "Product List :قائمة المنتجات "** **حفظ :لا**	**إغلاق نموذج قائمة المنتجات.**
OpenForm	**اسم النموذج: منتجات** **طريقة العرض :نموذج** **وضع البيانات :إضافة** **وضع الإطار :عادي**	**فتح نموذج "المنتجات."**
SetValue	**العنصـــــــــــــــــــــر : [Forms]![Products]![SupplierID]** **التعبير: SupplierID**	**تعيين عنصر تحكم "معرف المــورد" إلــى المورد الحالي في نموذج" الموردين."**
GoToControl	**اسم عنصر التحكم: CategoryID**	**الانتقال إلى عنصر تحكم "معرف الفئة."**

التحقق من صحة البيانات باستخدام ماكرو

يتحقق ماكرو التحقق من الصحة التالي من الرموز البريدية التي تم إدخالها في نموذج Suppliers "المــوردين". ويعرض استخدام الإجراءات StopMacro و MsgBox و CancelEvent و GoToControl. يتحقق التعبير الشرطي من البلد/المنطقة والرمز البريدي المدخلين في سجل في النموذج. إذا لم يكــن الرمــز البريــدي مكتوبــاً بالتنسيق الصحيح للبلد/المنطقة، يعرض الماكرو مربع رسالة ويقوم بإلغاء حفظ السجل، ثم يقــوم بإرجاعــك إلــى عنصر التحكم "الرمز البريدي"، حيث يمكنك تصحيح الخطأ. يجب إلحاق هذا الماكرو بالخاصية قبل_التحديث لنموذج الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
IsNull([Country/Region])	StopMacro		إذا كانت Country/Region "البلد/المنطقة Null " "خالية"، لا يمكن التحقق من صحة الرمز البريدي.
[Country/Region] In ("France","Italy","Spain") And Len([Postal Code]) <> 5	MsgBox	الرسالة: يجب أن يكون طول الرمز البريدي 5 أحرف . صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن طول الرمز البريدي 5 أحرف، يتم عرض رسالة.
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم:الرمز البريدي	
[Country/Region] In ("Australia","Singapore") And Len([Postal Code]) <> 4	MsgBox	الرسالة: يجب أن يكون طول الرمز البريدي 4 أحرف . صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن طول الرمز البريدي 4 أحرف، يتم عرض رسالة.
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم :	

	PostalCode)الرمز البريدي(		
([Country/Region] = "Canada") And ([Postal Code] Not Like"[A-Z][0-9][A-Z] [0-9][A-Z][0-9]")	MsgBox	الرسالة: الرمز البريدي غير صالح. مثال للرمز الكندي : H1J 1C3 صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن الرمز البريدي لكندا صحيح، يتم عرض رسالة. (مثال للرمز الكندي(H1J 1C3 :
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.

---

13. الإجراء GoToPage

يمكنك استخدام الإجراء **GoToPage** لنقل التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب SetFocus. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.) في النموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) النشط إلى عنصر التحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) الأول في الصفحة المحددة. يمكنك استخدام هذا الإجراء إذا قمت بإنشاء نموذج يحتوي على فواصل الصفحات ويحتوي على مجموعات من المعلومات المرتبطة. على سبيل المثال، قد يحتوي نموذج "الموظفين" لديك على معلومات شخصية في إحدى الصفحات ومعلومات مكتبية في صفحة أخرى ومعلومات المبيعات في صفحة ثالثة. يمكنك استخدام الإجراء **GoToPage** للانتقال إلى الصفحة التي تريدها. كذلك يمكنك تقديم صفحات متعددة من المعلومات في نموذج مفرد باستخدام عناصر تحكم علامات التبويب (عنصر تحكم علامة التبويب: عنصر تحكم يمكنك استخدامه في إنشاء نموذج أو مربع حوار واحد والذي يحتوي على صفحات متعددة كل صفحة تتضمن علامة تبويب وتتضمن عناصر تحكم متشابهة، مثل مربعات نصية أو أزرار خيار. عندما ينقر المستخدم فوق علامة التبويب المناظرة، تصبح تلك الصفحة نشطة.).

yahia

الإعداد : يحتوي الإجراء GoToPage على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Page Number (رقم الصفحة)	رقم الصفحة الذي تريد نقل التركيز إليها. أدخل رقم الصفحة في مربع رقم الصفحة في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يظل التركيز على الصفحة الحالية. يمكنك استخدام الوسيطتين "يمين" و"أسفل" لعرض الجزء الذي تريده من الصفحة.
Right (يمين)	الوضع الأفقي للنقطة على الصفحة، والذي يقاس من الحافة اليسرى للإطار الذي يحتويها، بمعنى أن تظهر على الحافة اليسرى من الإطار. ويكون هذا مطلوباً في حالة تحديد الوسيطة "أسفل."
Down (أسفل)	الوضع العمودي للنقطة على الصفحة، والذي يقاس من الحافة العلوية للإطار الذي يحتويها، بمعنى أن تظهر على الحافة العلوية من الإطار. ويكون هذا مطلوباً في حالة تحديد الوسيطة "أسفل."

ملاحظة تقاس الوسيطتان "يمين" و"أسفل" بالبوصة أو السنتيمتر، استناداً إلى الإعدادات الإقليمية في "لوحة تحكم" Windows.

ملاحظات : يمكنك استخدام هذا الإجراء لتحديد عنصر التحكم الأول (كما تم تحديده بواسطة ترتيب علامات تبويب (ترتيب الجدولة: ترتيب انتقال التركيز في النموذج من حقل أو كائن إلى الحقل أو الكائن التالي عند ضغط TAB أو SHIFT+TAB.) النموذج) في الصفحة المحددة. استخدم الإجراء GoToControl للانتقال إلى عنصر تحكم محدد في النموذج.

يمكنك استخدام الوسيطتين "يمين" و"أسفل" للنماذج والصفحات الأكبر من إطار Microsoft Access. استخدم الإجراء Page Number للانتقال إلى الصفحة التي تريدها، ثم استخدم الوسيطتين "يمين" و"أسفل" لعرض الجزء الذي تريد مشاهدته من الصفحة. يعرض Access جزء في الصفحة الذي تم إزاحة زاويته العلوية اليسرى عن زاويته العلوية اليسرى مسافة معينة في الصفحة.

لا يمكنك استخدام الإجراء GoToPage في الحالتين التاليتين: 1- لنقل التركيز إلى صفحة في نموذج مخفي. 2- لنقل التركيز من إحدى الصفحات إلى أخرى في عنصر تحكم علامة التبويب.

لتشغيل الإجراء GoToPage في Visual Basic، استخدم الأسلوب GoToPage للكائن DoCmd.

---

14. الإجراء GoToRecord

يمكنك استخدام الإجراء GoToRecord لجعل السجل (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) المحدد هو السجل الحالي (السجل الحالي: سجل ضمن مجموعة سجلات يمكنك تعديله أو استرجاع بيانات منه. يجوز لسجل واحد فقط في مجموعة سجلات أن يكون السجل الحالي، وقد لا يكون لمجموعة سجلات سجل حالي. على سبيل المثال، بعد حذف سجل من كائن "مجموعة سجلات" من نوع المجموعة الحيوية.) في الجدول أو النموذج أو مجموعة نتائج (مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية.) الاستعلام المفتوح.

الإعداد : يتضمن الإجراء GoToRecord الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Object Type (نوع الكائن)	نوع الكائن) كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات .Access أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) الذي يحتوي على السجل الذي تريد جعله السجل الحالي. انقر فوق جدول أو استعلام أو نموذج أو طريقة العرض" ملقم "أو الإجراء المخزن أو دالة في مربع نوع الكائن الموجود في مقطع وسائط الإجراءات الخاص بإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .اترك هذه الوسيطة خالية وحدد الكائن النشط .
Object Name (اسم الكائن)	اسم الكائن الذي يحتوي على السجل الذي تريد جعله السجل الحالي. يظهر مربع اسم الكائن كافة الكائنات الموجودة في قاعدة البيانات الحالية من النوع المحدد من قبل وسيطة "نوع الكائن". إذا تركت الوسيطة "نوع الكائن" خالية، عليك ترك هذه الوسيطة خالية أيضاً.
Record (سجل)	السجل المراد جعله السجل الحالي. انقر فوق السابق أو التالي أو الأول أو الأخير أو الانتقال إلى أو جديد الموجود في المربع سجل .الافتراضي هو التالي.
Offset (إزاحة)	عدد صحيح أو تعبير) تعبير: أية تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(. يتم تقييمه إلى عدد صحيح. يجب أن يسبق التعبير علامة المساواة (=). تحدد هذه الوسيطة السجل المراد جعله السجل الحالي. يمكنك استخدام الوسيطة "إزاحة" بطريقتين كما يلي . عند تعيين الوسيطة "سجل" إلى التالي أو السابق، ينقل Microsoft Access أرقام السجلات إلى الأمام أو إلى الخلف كما هو محدد في الوسيطة "إزاحة ."

	عند تعيين الوسيطة "سجل" إلى الانتقال إلى، ينتقل Access إلى السجل الذي يتضمن الرقم المساوي للوسيطة "إزاحة". يظهر رقم السجل في مربع أرقام السجلات) مربع رقم السجل: مربع صغير يعرض رقم السجل الحالي في الزاوية السفلية اليسرى في طريقة العرض" ورقة البيانات" وطريقة العرض "نموذج". لتنتقل إلى سجل محدد، يمكنك كتابة رقم السجل في المربع، ثم اضغط ENTER .) أسفل الإطار . **ملاحظة في حالة استخدام الإعداد الأول أو الأخير أو جديد للوسيطة" سجل"، يتجاهل Access الوسيطة "إزاحة". إذا أدخلت وسيطة إزاحة أكبر من اللازم، يعرض Access رسالة خطأ. لا يمكنك إدخال رقم سالب لوسيطة الإزاحة .**

ملاحظات : إذا كان التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب SetFocus. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.) على عنصر تحكم معين في سجل ما، يترك هذا الإجراء التركيز على عنصر التحكم ذاته للسجل الجديد.

يمكنك استخدام الإعداد جديد للوسيطة "سجل" للانتقال إلى السجل الفارغ الموجود في نهاية النموذج أو الجدول حتى تتمكن من إدخال البيانات الجديدة.

هذا الإجراء يشبه النقر فوق الانتقال إلى الموجود في القائمة تحرير. للأوامر الفرعية مثل الأول والأخير والتالي والسابق وسجل جديد الخاصة بالأمر الانتقال إلى نفس التأثير على الكائنات المحددة كما هو الحال مع الإعدادات الأول والأخير والتالي والسابق والجديد الخاصة بالوسيطة "سجل". يمكنك أيضاً الانتقال إلى السجلات باستخدام "أزرار التنقل" (أزرار التنقل: الأزرار التي تستخدم في التنقل بين السجلات. تقع هذه الأزرار في الزاوية السفلية اليسرى من إطاري طريقة العرض "ورقة البيانات" وطريقة العرض "نموذج". تتاح أزرار التنقل أثناء المعاينة، بحيث يمكنك التنقل خلال صفحات مستندك.) الموجودة في أسفل الإطار.

يمكنك استخدام الإجراء GoToRecord لجعل السجل الموجود في نموذج مخفي هو السجل الحالي، إذا قمت بتحديد النموذج المخفي في وسيطتي "نوع الكائن" و"اسم الكائن".

لتشغيل الإجراء GoToRecord في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب GoToRecord الخاص بالكائن DoCmd .

---

15. الإجراء Hourglass

يمكنك استخدام الإجراء **Hourglass** لتغيير مؤشر الماوس إلى صورة الساعة الرملية (أو رمز آخر تختاره) أثناء تشغيل ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.). يوفر هذا الإجراء مؤشراً مرئياً يدل على أن الماكرو جاري تشغيله. ويكون هذا مفيداً خاصة عند استغراق إجراء الماكرو أو الماكرو نفسه وقتاً طويلاً في التشغيل.

الإعداد : يحتوي الإجراء **Hourglass** على الوسيطة التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
تشغيل **Hourglass On** (الساعة الرملية)	انقر فوق نعم) ليعرض الرمز (أو لا) ليعرض مؤشر الماوس العادي) في المربع تشغيل الساعة الرملية في المقطع وسائط الإجراء لإطار" الماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .ويكون نعم هو الإعداد الافتراضي.

ملاحظات : غالباً ستستخدم هذا الإجراء إذا قمت بإيقاف تشغيل الارتداد (ارتداد: العملية التي ينفذها **Access** لتحديث الشاشة أو إعادة رسمها أثناء تشغيل ماكرو.) باستخدام الإجراء **Echo**. عندما يتم إيقاف تشغيل الارتداد، يعطل **Microsoft Access** تحديثات الشاشة حتى ينتهي الماكرو.

يقوم **Microsoft Access** تلقائياً بإعادة تعيين الوسيطة "تشغيل الساعة الرملية" إلى لا عندما ينتهي الماكرو من التشغيل.

ملاحظات : في **Microsoft Windows NT**، يعد هذا هو الرمز الذي قمت بتعيينه لـ الانتظار ضمن مربع الحوار مؤشرات للوحة تحكم **Windows**. في **Microsoft Windows 2000** وإصدار **Microsoft Windows Millennium** و **Microsoft Windows 98**، تعتبر الساعة الرملية هي الرمز الذي قمت بتعيينه لـ مشغول في مربع الحوار خصائص الماوس ضمن لوحة تحكم **Windows**. ويعتبر الرمز الافتراضي لكافة أنظمة تشغيل **Windows** هو رمز الساعة الرملية المتحركة.

يمكنك اختيار رمز آخر إذا أردت.

لتشغيل الإجراء **Hourglass** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **Hourglass** للكائن **DoCmd**.

---

16. الإجراء Maximize

يمكنك استخدام الإجراء **Maximize** لتكبير الإطار النشط بحيث يقوم بتعبئة الإطار **Microsoft Access**. سيسمح لك هذا الإجراء بمشاهدة أكبر قدر ممكن من الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات

والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.)في الإطار النشط.

ملاحظة لا يمكن تطبيق هذا الإجراء على إطارات التعليمات البرمجية في Visual Basic Editor. للحصول على معلومات حول كيفية التأثير على إطارات التعليمات البرمجية، راجع موضوع الخاصية حالة_الإطار.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء Maximize على أية وسائط.

ملاحظات : يوجد لهذا الإجراء نفس التأثير مثل النقر فوق الزر تكبير في الزاوية العلوية اليمنى من الإطار أو النقر فوق تكبير في قائمة عنصر التحكم الخاصة بالإطار.

يمكنك استخدام الإجراء Restore في استعادة إطار تم تكبيره إلى حجمه السابق.

تلميحات : قد تحتاج إلى استخدام الإجراء SelectObject إذا لم يكن الإطار الذي تريد تكبيره هو الإطار النشط.

عند تكبير إطار في Access، يتم تكبير كافة الإطارات الأخرى أيضاً عند فتحها أو التبديل إليها. ولكن، لا يتم تكبير النماذج المنبثقة (نموذج منبثق: نموذج يظهر أعلى الإطارات الأخرى. وربما يكون النموذج المنبثق مشروطاً أو غير مشروط.). إذا أردت أن يحافظ النموذج على حجمه عند تكبير الإطارات الأخرى، قم بتعيين الخاصية منبثق الخاصة به إلى نعم.

لتشغيل الإجراء Maximize في Visual Basic، استخدم الأسلوب Maximize للكائن DoCmd.

.17 الإجراء Maximize

يمكنك استخدام الإجراء Maximize لتكبير الإطار النشط بحيث يقوم بتعبئة الإطار Microsoft Access. سيسمح لك هذا الإجراء بمشاهدة أكبر قدر ممكن من الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.)في الإطار النشط.

ملاحظة لا يمكن تطبيق هذا الإجراء على إطارات التعليمات البرمجية في Visual Basic Editor. للحصول على معلومات حول كيفية التأثير على إطارات التعليمات البرمجية، راجع موضوع الخاصية حالة_الإطار.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء Maximize على أية وسائط.

ملاحظات : يوجد لهذا الإجراء نفس التأثير مثل النقر فوق الزر تكبير في الزاوية العلوية اليمنى من الإطار أو النقر فوق تكبير في قائمة عنصر التحكم الخاصة بالإطار.

يمكنك استخدام الإجراء Restore في استعادة إطار تم تكبيره إلى حجمه السابق.

تلميحات : قد تحتاج إلى استخدام الإجراء SelectObject إذا لم يكن الإطار الذي تريد تكبيره هو الإطار النشط.

عند تكبير إطار في Access، يتم تكبير كافة الإطارات الأخرى أيضاً عند فتحها أو التبديل إليها. ولكن، لا يتم تكبير النماذج المنبثقة (نموذج منبثق: نموذج يظهر أعلى الإطارات الأخرى. وربما يكون النموذج المنبثق مشروطاً أو غير مشروط.). إذا أردت أن يحافظ النموذج على حجمه عند تكبير الإطارات الأخرى، قم بتعيين الخاصية منبثق الخاصة به إلى نعم.

لتشغيل الإجراء Maximize في Visual Basic، استخدم الأسلوب Maximize للكائن DoCmd.

---

18. الإجراء MoveSize

يمكنك استخدام الإجراء MoveSize لنقل الإطار النشط أو تغيير حجمه.

الإعداد : يحتوي الإجراء MoveSize على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Right (يمين)	الوضع الأفقي الجديد للزاوية العلوية اليسرى للإطار، والذي يقاس من الحافة اليسرى للإطار الذي يحتويها. أدخل الموضع في المربع يمين في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار " ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(..
Down (أسفل)	الوضع العمودي الجديد للزاوية العلوية اليسرى للإطار، والذي يقاس من الحافة العلوية للإطار الذي يحتويها.
Width (عرض)	العرض الجديد للإطار.
Height (ارتفاع)	الطول الجديد للإطار.

إذا تركت الوسيطة فارغة، يستخدم Microsoft Access إعداد الإطار الحالي.

يجب إدخال قيمة لوسيطة واحدة على الأقل.

ملاحظة تكون كل وحدة قياس بالبوصة أو السنتيمتر استناداً إلى الإعدادات الإقليمية في لوحة تحكم Windows.

ملاحظات : يماثل هذا الإجراء النقر فوق نقل أو حجم في قائمة عنصر التحكم الخاصة بالإطار. بالنسبة لأوامر القوائم، يمكنك استخدام مفاتيح الأسهم الخاصة بلوحة المفاتيح لنقل إطار أو تغيير حجمه. بالنسبة الإجراء MoveSize، تقوم بإدخال الموضع وحجم القياس مباشرة. يمكنك كذلك استخدام الماوس في نقل الإطارات أو تغيير حجمها.

يمكنك استخدام هذا الإجراء على أي إطار، في أي طريقة عرض.

تلميحات : لنقل إطار دون تغيير حجمه، أدخل قيماً للوسيطتين "أعلى" و"أسفل" ولكن اترك الوسيطتين "عرض" وطول" فارغتين.

لتغيير حجم إطار دون نقله، أدخل قيماً للوسيطتين "عرض" و"طول" ولكن اترك الوسيطتين "يمين" و"أسفل" فارغتين.

لتشغيل الإجراء MoveSize في Visual Basic، استخدم الأسلوب MoveSize للكائن DoCmd.

مثال : تزامن النماذج باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Product List "قائمة المنتجات" في الزاوية السفلية اليمنى لنموذج Suppliers "الموردين"، الذي يعرض منتجات المورد الحالي. ويعرض الماكرو استخدام إجراءات Echo وMsgBox وGoToControl وStopMacro وOpenForm وMoveSize. كذلك يعرض استخدام تعبير شرطي يحتوي على إجراءات MsgBox و GoToControl و StopMacro. يجب إلحاق هذا الماكرو بالزر Review Products "مراجعة المنتجات" في نموذج Suppliers "الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
	Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
IsNull([Supplier ID])	MsgBox	الرسالة: الانتقال إلى سجل المورد الذي تريد مشاهدة المنتجات الخاصة به، ثم انقر فوق زر" Review Products مراجعة المنتجات" مرة أخرى . الإشارة الصوتية :نعم	إذا لم يكن هناك مورد موجود حالياً في نموذج "الموردين"، يتم عرض رسالة.

		النوع :بلا العنوان: تحديد مورد	
	GoToControl	اسم عنصر التحكم CompanyName :اسم الشركة	نقل التركيز إلى عنصر تحكم CompanyName.
...	StopMacro		إيقاف الماكرو.
	OpenForm	اسم النموذج Product List :قائمة المنتجات طريقة العرض :ورقة بيانات اسم عامل التصفية : الشرط Where: [Supplier ID] = [Forms]![Suppliers]![SupplierID] الوضع بيانات :للقراءة فقط الوضع إطار :عادي	فتح نموذج "قائمة المنتجات" وعرض منتجات المورد الحالي.
	MoveSize	لليمين: 0.7799 " للأسفل: 1.8"	وضع نموذج "قائمة المنتجات" في أدنى يمين نموذج "الموردين."

---

19. الإجراء MsgBox

قد تكون بعض المحتويات الموجودة في هذا الموضوع غير قابلة للتطبيق في بعض اللغات.

يمكنك استخدام الإجراء MsgBox لعرض مربع رسالة يحتوي على تحذير أو رسالة إعلامية. على سبيل المثال، يمكنك استخدام الإجراء MsgBox مع وحدات ماكرو (تحقق من الصحة: عملية اختبار إذا كانت البيانات المدخلة تحقق شروط أو قيود معينة.) التحقق من الصحة (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.). عند فشل عنصر تحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل

عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) أو سجل (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) شرط التحقق من الصحة في الماكرو، يمكن أن يعرض مربع الرسالة رسالة خطأ ويوفر تعليمات حول أنواع البيانات التي يجب إدخالها.

الإعداد : يتضمن الإجراء MsgBox الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Message (الرسالة)	النص موجود في مربع الرسالة. أدخل نص الرسالة في مربع الرسالة الموجود في مقطع وسائط الإجراء الخاص بإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .يمكنك كتابة 255 حرفاً كحد أقصى أو إدخال أي تعبير) تعبير: أية تركيبية من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(.) يسبقه علامة المساواة.(
Beep (صوت تنبيه)	يحدد ما إذا كان الكمبيوتر يصدر صوت تنبيه عند عرض الرسالة. انقر فوق نعم) لإصدار صوت التنبيه) أو لا) لعدم إصدار صوت التنبيه). الوضع هو الافتراضي نعم.
Type (النوع)	نوع مربع الرسالة. لكل نوع رمز مختلف. انقر فوق بلا أو حيوي أوتحذير؟ أو تحذير !أو معلومات . الإعداد الافتراضي هو بلا.
Title (العنوان)	النص المعروض في شريط عنوان) شريط العنوان: شريط أفقي في أعلى إطار، أو مربع حوار، أو شريط أدوات يُظهر اسم المستند، أو البرنامج، أو شريط الأدوات(. مربع الرسالة. على سبيل المثال، يمكن أن يعرض شريط العنوان "التحقق من صحة معرف العميل ."في حالة ترك هذه الوسيطة خالية، يتم عرض."Microsoft Access"

ملاحظات : يمكنك استخدام الإجراء AsgBox لإنشاء رسالة خطأ تم منسقة تشبه رسالة الخطأ المضمنة التي يتم عرضها من قبل Access. يسمح الإجراء MsgBox بتوفير رسالة في ثلاثة مقاطع لوسيطة الرسالة. يمكن فصل المقاطع بواسطة الحرف "@".

يعرض المثال التالي مربع رسالة منسق يتضمن رسالة بها مقاطع. يتم عرض المقطع الأول للنص الموجود في الرسالة كعنوان بخط أسود عريض. ويتم عرض المقطع الثاني كنص عادي أسفل العنوان. أما المقطع الثالث فيتم عرضه كنص عادي أسفل المقطع الثاني ويفصل بينهما خط.

أدخل ما يلي في وسيطة الرسالة:

Wrong button!@This button doesn't work.@Try another.

ملاحظة إذا كان مساعد Office ظاهراً، يتم عرض الرسالة في بالونات المساعد بدلاً من عرضها في مربع رسالة منفصل.

لا يمكنك تشغيل الإجراء MsgBox في Microsoft Visual basic. استخدم الدالة MsgBox بدلاً منه.

أمثلة : تزامن النماذج باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Product List "قائمة المنتجات" في الزاوية السفلية اليمنى لنموذج Suppliers "الموردين"، الذي يعرض منتجات المورد الحالي. ويعرض الماكرو استخدام إجراءات Echo وMsgBox وGoToControl وStopMacro وOpenForm وMoveSize. كذلك يعرض استخدام تعبير شرطي يحتوي على إجراءات MsgBox و GoToControl و StopMacro. يجب إلحاق هذا الماكرو بالزر Review Products "مراجعة المنتجات" في نموذج Suppliers "الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
	Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
IsNull([Supplier ID])	MsgBox	الرسالة: الانتقال إلى سجل المورد الذي تريد مشاهدة المنتجات الخاصة به، ثم انقر فوق زر" Review Products مراجعة المنتجات" مرة أخرى . الإشارة الصوتية :نعم النوع :بلا العنوان: تحديد مورد	إذا لم يكن هناك مورد موجود حالياً في نموذج "الموردين"، يتم عرض رسالة.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم :اسم CompanyName الشركة	نقل التركيز إلى عنصر تحكم CompanyName.
...	StopMacro		إيقاف الماكرو.
	OpenForm	اسم النموذج :قائمة Product List المنتجات طريقة العرض :ورقة بيانات	فتح نموذج "قائمة المنتجات" وعرض منتجات المورد الحالي.

		اسم عامل التصفية : الشـــرط Where: [Supplier ID] = [Forms]![Suppliers]![SupplierID] الوضع بيانات :للقراءة فقط الوضع إطار :عادي	
	MoveSize	لليمين: 0.7799 " للأسفل: 1.8"	وضع نموذج "قائمـــة المنتجات" في أدنـــى يمـــــين نمـــــوذج "الموردين."

[التحقق من صحة البيانات باستخدام ماكرو](#)

يتحقق ماكرو التحقق من الصحة التالي من الرموز البريدية التي تم إدخالها في نموذج Suppliers "المـــوردين". ويعرض استخدام الإجراءات StopMacro و MsgBox و CancelEvent و GoToControl. يتحقق التعبير الشرطي من البلد/المنطقة والرمز البريدي المدخلين في سجل في النموذج. إذا لم يكـن الرمـز البريـدي مكتوبـاً بالتنسيق الصحيح للبلد/المنطقة، يعرض الماكرو مربع رسالة ويقوم بإلغاء حفظ السجل، ثم يقـوم بإرجاعـك إلـى عنصر التحكم "الرمز البريدي"، حيث يمكنك تصحيح الخطأ. يجب إلحاق هذا الماكرو بالخاصية قبل_التحديث لنموذج الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
IsNull([Country/Region])	StopMacro		إذا كانـــت Country/Region "البلـــد/المنطقـــة Null " "خالية"، لا يمكن التحقـق من صحة الرمز البريدي.
[Country/Region] In ("France","Italy","Spain") And Len([Postal Code]) <> 5	MsgBox	الرسالة: يجب أن يكون طول الرمـز البريدي 5 أحرف . صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات	إذا لم يكـن طـول الرمـز البريـدي 5 أحـرف، يـتم عرض رسالة.

		العنوان: خطأ في الرمز البريدي	
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم:الرمز البريدي	
[Country/Region] In ("Australia","Singapore") And Len([Postal Code]) <> 4	MsgBox	الرسالة: يجب أن يكون طول الرمز البريدي 4 أحرف . صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن طول الرمز البريدي 4 أحرف، يتم عرض رسالة.
...	CancelEvent		إلغاء الحدث.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم: PostalCode (الرمز البريدي)	
([Country/Region] = "Canada") And ([Postal Code] Not Like"[A-Z][0-9][A-Z] [0-9][A-Z][0-9]")	MsgBox	الرسالة: الرمز البريدي غير صالح. مثال للرمز الكندي : H1J 1C3 صوت التنبيه :نعم النوع :معلومات العنوان: خطأ في الرمز البريدي	إذا لم يكن الرمز البريدي لكندا صحيح، يتم عرض رسالة. (مثال للرمز الكندي(H1J 1C3 :

...	CancelEvent		إلغاء الحدث.

20. الإجراء OpenDataAccessPage

يمكنك استخدام الإجراء OpenDataAccessPage لفتح صفحة بيانات access (صفحة بيانات access: صفحة ويب، منشورة من Access، فيها اتصال بقاعدة بيانات. في صفحة الوصول إلى البيانات، يمكنك عرض البيانات المخزّنة في قاعدة البيانات، والإضافة إليها، وتحريرها، ومعالجتها. ويمكن للصفحة أن تتضمن بيانات من مصادر أخرى، مثل Excel.) في طريقة العرض "صفحة" (طريقة العرض "صفحة": إطار يمكنك من خلاله عرض البيانات والعمل عليها في صفحات بيانات access. ويكون للصفحات في طريقة العرض "صفحة" نفس السمات الوظيفية التي تتوافر في Explorer 5 أو ما يليه.) أو طريقة العرض "التصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.).

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenDataAccessPage على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Data Access Page Name (اسم صفحة بيانات Access)	اسم الصفحة التي سيتم فتحها. يظهر مربع اسم صفحة بيانات Access الموجود في مقطع وسائط الإجراء في الإطار " ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة الصفحات الموجودة في قاعدة البيانات الحالية. هذه وسيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء OpenDataAccessPage في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(، يبحث Microsoft Accessعن الصفحة التي بنفس الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
View (طريقة عرض)	طريقة العرض التي ستفتح فيها صفحة بيانات .Access انقر فوق استعراض أو تصميم في مربع طريقة العرض . الإعداد الافتراضي هو استعراض.

ملاحظات : يشبه هذا الإجراء النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم بعد النقر فوق صفحات الموجود أسفل كائنات، ثم تحديد صفحة بيانات Access في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.).

تلميح يمكنك تحديد صفحة بيانات access في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبها إلى صف إجراءات (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. وينشئ هذا تلقائياً الإجراء OpenDataAccessPage الذي يفتح صفحة بيانات access في طريقة العرض "صفحة".

لتشغيل الإجراء OpenDataAccessPage في Microsoft Visual ABsic، استخدم الأسلوب OpenView الخاص بكائن DoCmd.

---

21. الإجراء OpenDataAccessPage

يمكنك استخدام الإجراء OpenDataAccessPage لفتح صفحة بيانات access (صفحة بيانات access: صفحة ويب، منشورة من Access، فيها اتصال بقاعدة بيانات. في صفحة الوصول إلى البيانات، يمكنك عرض البيانات المخزّنة في قاعدة البيانات، والإضافة إليها، وتحريرها، ومعالجتها. ويمكن للصفحة أن تتضمن بيانات من مصادر أخرى، مثل Excel.) في طريقة العرض "صفحة" (طريقة العرض "صفحة": إطار يمكنك من خلاله عرض البيانات والعمل عليها في صفحات بيانات access. ويكون للصفحات في طريقة العرض "صفحة" نفس السمات الوظيفية التي تتوافر في Explorer 5 أو ما يليه.) أو طريقة العرض "التصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.).

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenDataAccessPage على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Data Access Page Name (اسم صفحة بيانات Access)	اسم الصفحة التي سيتم فتحها. يظهر مربع اسم صفحة بيانات Access الموجود في مقطع وسائط الإجراء في الإطار" ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة الصفحات الموجودة في قاعدة البيانات الحالية. هذه وسيطة مطلوبة .

	في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء OpenDataAccessPage في قاعـدة بيانـات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنـك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجـب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعـدة بيانـات المكتبـة(.، يبحـث Microsoft Access عن الصفحة التي بنفس الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
طريقـة (View (عرض	طريقة العرض التي ستفتح فيها صفحة بيانات .Access انقر فوق استعراض أو تصميم في مربع طريقة العرض . الإعداد الافتراضي هو استعراض.

ملاحظات : يشبه هذا الإجراء النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم بعد النقر فوق صفحات الموجـود أسـفل كائنات، ثم تحديد صفحة بيانات Access في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديـدة وتفتح كائنات موجودة.).

تلميح يمكنك تحديد صفحة بيانات access في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبها إلى صف إجراءات (صف الإجـراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخـال أسـماء المـاكرو أو الإجـراءات أو الشـروط أو التعليمات المقترنـة بمـاكرو معـين أو مجموعـة مـاكرو فيـه.) المـاكرو. وينشـئ هـذا تلقائيـاً الإجـراء OpenDataAccessPage الذي يفتح صفحة بيانات access في طريقة العرض "صفحة".

لتشغيل الإجراء OpenDataAccessPage في Microsoft Visual ABsic، استخدم الأسـلوب OpenView الخاص بكائن DoCmd.

.22 الإجراء OpenForm

يمكنك استخدام الإجراء OpenForm لفتح نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضـع عليـه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) في طريقة العرض "نموذج" (طريقـة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.) أو طريقـة العـرض "تصميم" النموذج (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جـداول أو اسـتعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنـات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.) أو معاينة قبل الطباعة (معاينـة قبـل الطباعـة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.) أو طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطـار

يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.). يمكنك تحديد أوضاع إدخال بيانات والإطار للنموذج وتقييد السجلات (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) التي يعرضها النموذج.

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenForm على الوسائط التالية:

وسيطة الإجراء	وصف
Form Name (اسم النموذج)	اسم النموذج المراد فتحه. يعرض مربع اسم النموذج الموجود في المقطع وسائط الإجراء ضمن الإطار "ماكرو) "الإطار" ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة النماذج الموجودة في قاعدة البيانات الحالية. هذه الوسيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يتضمن الإجراء OpenForm في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(. يبحث Microsoft Access عن النموذج الذي يحتوي على نفس الاسم الموجود في بداية قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
View (طريقة العرض)	طريقة العرض التي يتم فيها فتح النموذج. انقر فوق نموذج أو تصميم أو معاينة قبل الطباعة أو صفحة البيانات أو PivotTable أو PivotChart في مربع طريقة العرض .طريقة العرض الافتراضية هي نموذج . ملاحظة تتجاوز إعدادات الوسيطة "طريقة العرض" إعدادات خاصيتي طريقة_العرض_الافتراضية وطرق_العرض_المسموح_بها الخاصة بالنموذج. على سبيل المثال، في حالة تعيين الخاصية طرق_العرض_المسموح_بها للنموذج إلى صفحة بيانات، يمكنك الاستمرار في استخدام الإجراء OpenForm لفتح النموذج في طريقة العرض "نموذج."
Filter Name (اسم عامل التصفية)	عامل التصفية) عامل تصفية: مجموعة من المعايير تُطبق على البيانات بالترتيب لإظهار مجموعة بيانات ثانوية أو لفرز البيانات. يمكنك، في Access ، استخدام العديد من الطرق لتصفية السجلات، مثل "تصفية حسب التحديد"، و " تصفية حسب النموذج(." الذي يقوم بتحديد سجلات النموذج أو فرزها. يمكنك إدخال اسم استعلام) استعلام: سؤال حول البيانات المختزنة في الجداول أو طلب تنفيذ إجراء على البيانات. يمكن للاستعلام تجميع البيانات من جداول متعددة في الملقم كمصدر بيانات لنموذج أو تقرير أو صفحة بيانات(.access موجود أو عامل تصفية تم حفظه كاستعلام. ولكن يجب أن يتضمن الاستعلام كافة الحقول في النموذج الذي تفتحه أو يتم تعيين الخاصية إخراج_كافة_الحقول له إلى نعم.

Where Condition (الشـــــــــرط Where)	عبارة) SQL WHERE جملة :WHERE جزء من عبارة SQL يُحدد السجلات التي يتم استعادتها(. صالحة (بدون الكلمة WHERE) أو التعبير) تعبير: أية تركيبـــة مـــن عوامـــل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقـــول، وعناصـــر الـــتحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجـــة الأحـــرف، أو فحص البيانات(. الذي يستخدمه Access في تحديد السجلات من الجدول أو الاستعلام المصدر للنموذج. إذا حددت عامل تصفية يتضمن الوسيطة "اسم عامل التصـــفية"، يطبـــق Access العبارة WHERE هذه على نتائج عامل التصفية . لفتح نموذج وتقييد سجلاته بالسجلات المحددة حسب قيمة عنصر تحكم ما في نمـــوذج آخـــر، استخدم التعبير التالي: **[*fieldname*] = Forms![*formname*]![*controlname on other form*]** وسيطة *اسم الحقل* هي اسم الحقل الموجود في الجدول أو الاستعلام المصدر للنمـــوذج الـــذي تريد فتحه. أما وسيطة *اسم عنصر التحكم في نموذج آخر* فهي اسم عنصر التحكم الموجود في النموذج الآخر الذي يحتوي على القيمة التي تريد تطابقها مع السجلات في النموذج الأول. ملاحظة إن الحد الأقصى لوسيطة الشرط Where 255 حرفاً. إذا احتجت إلى إدخال عبـــارة SQL WHEREأكثر تعقيداً وأطول من هذا، استخدم الأسلوب OpenForm الخاص بكائن DoCmdفي Microsoft Visual Basic بـــدلاً منهـــا. يمكنـــك إدخـــال عبـــارات SQL WHEREإلى ما يساوي 32.768 حرفاً بحد أقصى في.Visual Basic
Data Mode (الوضع بيانات)	الوضع إدخال بيانات للنموذج. ينطبق هذا فقط على النماذج المفتوحة فـــي طريقـــة العـــرض "نموذج" أو طريقة العرض "ورقة بيانات". انقر فوق إضافة) حيث يمكـــن للمســـتخدم إضـــافة سجلات جديدة ولكنه لا يستطيع تحرير السجلات الموجودة) أو فـــوق تحريـــر) حيـــث يمكـــن للمستخدم تحرير السجلات الموجودة وإضافة سجلات جديدة) أو فوق للقراءة فقط) حيث يمكن للمستخدم استعراض السجلات فقط). الوضع الافتراضي هو تحرير . ملاحظات تتجاوز إعـــدادات الوســـيطة "الوضـــع بيانـــات" إعـــدادات خصـــائص الســـماح_بـــالتحرير والسماح_بالحذف والسماح_بالإضافة وإدخال_البيانات .على سبيل المثال، فـــي حالـــة تعيـــين خاصية السماح_بالتحرير للنموذج إلى لا، يمكنك استخدام الإجراء OpenForm لفتح النموذج في الوضع "تحرير ." إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يفتح Access النموذج في الوضع إدخال بيانـــات الـــذي تـــم تعيينه بواسطة الخصائص الســـماح_بـــالتحرير والســـماح_بالحـــذف والســـماح_بالإضـــافة وإدخال_البيانات .

الوضع Window Mode (إطار)	الوضع إطار الذي يتم فتح النموذج فيه. انقر فوق عادي حتى يتم تعيين النموذج في الوضع من قبل خصائصه) خصائص النموذج: سمات النموذج التي تؤثر على شكله أو سلوكه. على سبيل المثال تعتبر خاصية " طريقة_العرض_الافتراضية " هي خاصية النموذج التي تعرف إذا كان النموذج سيتم فتحه تلقائياً في طريقة العرض "نموذج" أو " ورقة البيانات(." أو مخفي)يتم إخفاء النموذج) أو رمز) يتم فتح النموذج مصغّر كشريط عنوان صغير في أسفل الشاشة) أو مربع حوار) يتم تعيين خاصيتي النموذج مشروط ومنبثق إلى نعم .(الوضع الافتراضي هو الوضع العادي.

ملاحظات : يشبه هذا الإجراء النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم بعد النقر فوق النماذج الموجودة أسفل كائنات، ثم تحديد أحد النماذج في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.).

يمكن أن يكون النموذج مشروط (مشروط: إطار أو مربع حوار يطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات قبل تبديل التركيز إلى نموذج أو مربع حوار آخر. وعادة ما تكون مربعات الحوار والرسائل مشروطة.) (يجب إغلاقه أو إخفاءه قبل قيام المستخدم بأي إجراء) أو غير مشروط (حيث يمكن للمستخدم الانتقال إلى إطارات أخرى أثناء فتح النموذج). كما يمكن للنموذج أن يكون نموذج منبثق (نموذج منبثق: نموذج يظهر أعلى الإطارات الأخرى. وربما يكون النموذج المنبثق مشروطاً أو غير مشروط.) (أي نموذج مستخدم في تجميع المعلومات أو عرضها ويظل في أعلى إطارات Access الأخرى). يمكنك إعداد خاصيتي مشروط ومنبثق عند تصميم النموذج. إذا استخدمت عادي لوسيطة "الوضع إطار"، يتم فتح النموذج في الوضع المحدد في إعدادات الخصائص هذه. في حالة استخدام حوار لوسيطة "الوضع إطار"، يتم تعيين كلا الخاصيتين هاتين إلى نعم. عند فتح النموذج كمخفي أو كرمز يتم إرجاعه إلى الوضع المحدد من قبل إعدادات الخاصية عند إظهاره أو إخفائه.

عند فتح نموذج ما وكانت الوسيطة "الوضع إطار" معينة إلى حوار، يوقف Access الماكرو حتى يتم إغلاق النموذج أو إخفاؤه. يمكنك إخفاء أحد النماذج بواسطة إعداد خاصيته مرئي إلى لا وذلك باستخدام الإجراء SetValue.

تلميح يمكنك تحديد نموذج في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبه إلى صف إجراء (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. يترتب على ذلك إنشاء إجراء OpenForm الذي يفتح النموذج في طريقة العرض "نموذج".

يصبح كلاً من عامل التصفية والشرط WHERE اللذان تطبقهما هما إعداد خاصية عامل التصفية للنموذج.

أمثلة : تعيين القيمة لعنصر تحكم ما باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Add Products "إضافة منتجات" من زر في نموذج Suppliers "المــوردين". كمــا يعرض استخدام الإجــراءات Echo وClose وOpenForm وSetValue وGoToControl. يقــوم الإجــراء SetValue بتعيين عنصر التحكم Supplier ID "معرف المورد" في نموذج Products "المنتجات" إلى المــورد الحالي في نموذج Suppliers "الموردين". ثم ينقل الإجراء GoToControl التركيز إلى حقــل Category ID "معرف الفئة"، حيث يمكنك بدء إدخال بيانات للمنتج الجديد. يجب إلحاق هذا الماكرو بزر "إضــافة منتجــات" فــي نموذج "الموردين".

الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحــديث الشاشــة أثنــاء تشــغيل الماكرو.
Close	نوع الكائن :نموذج اسم الكائن " Product List :قائمة المنتجات " حفظ :لا	إغلاق نموذج قائمة المنتجات.
OpenForm	اسم النموذج: منتجات طريقة العرض :نموذج وضع البيانات :إضافة وضع الإطار :عادي	فتح نموذج "المنتجات."
SetValue	العنصــــــــــــــــــــــــــــــــــر : [Forms]![Products]![SupplierID] التعبير SupplierID :	تعيين عنصر تحكم "معرف المــورد" إلــى المورد الحالي في نموذج" الموردين."
GoToControl	اسم عنصر التحكم CategoryID :	الانتقال إلى عنصر تحكم "معرف الفئة."

تزامن النماذج باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Product List "قائمة المنتجات" في الزاوية السفلية اليمنــى لنمــوذج Suppliers "الموردين"، الذي يعرض منتجات المورد الحــالي. ويعــرض المــاكرو اســتخدام إجــراءات Echo وMsgBox وGoToControl وStopMacro وOpenForm وMoveSize. كذلك يعرض استخدام تعبير شرطي يحتــوي على إجراءات MsgBox و GoToControl و StopMacro. يجب إلحــاق هــذا المــاكرو بــالزر Review Products "مراجعة المنتجات" في نموذج Suppliers "الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
	Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
IsNull([Supplier ID])	MsgBox	الرسالة: الانتقال إلى سجل المورد الذي تريد مشاهدة المنتجات الخاصة به، ثم انقر فوق زر" Review Products مراجعة المنتجات" مرة أخرى . الإشارة الصوتية :نعم النوع :بلا العنوان: تحديد مورد	إذا لم يكن هناك مورد موجود حالياً في نموذج "الموردين"، يتم عرض رسالة.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم CompanyName: اسم الشركة	نقل التركيز إلى عنصر تحكم CompanyName.
...	StopMacro		إيقاف الماكرو.
	OpenForm	اسم النموذج Product List: قائمة المنتجات طريقة العرض :ورقة بيانات اسم عامل التصفية : الشرط Where: [Supplier ID] = [Forms]![Suppliers]![SupplierID] الوضع بيانات :للقراءة فقط الوضع إطار :عادي	فتح نموذج "قائمة المنتجات" وعرض منتجات المورد الحالي.
	MoveSize	لليمين: " 0.7799 للأسفل: "1.8	وضع نموذج "قائمة المنتجات" في أدنى يمين نموذج "الموردين."

23. الإجراء OpenFunction

في مشروع Microsoft Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.)، يمكنك استخدام الإجراء OpenFunction لفتح دالة معرفة من قبل المستخدم (دالة معرفة من قبل المستخدم: استعلام يقبل معلمات إدخال ويرجع النتيجة كإجراء مخزن. وتعد الأنواع: عددي (متعدد العبارات؛ يرجع قيمة واحدة)، ضمني (عبارة واحدة؛ قيمة جدول محدثة) وجدول (متعدد العبارات؛ قيمة جدول).) في طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) أو طريقة العرض "تصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.) الدالة المضمنة أو طريقة العرض "محرر نص SQL (لدالة القيم المفردة أو المعرفة من قبل المستخدم للجدول) أو معاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.). يقوم هذا الإجراء بتشغيل الدالة المعرفة من قبل المستخدم عند فتحها في طريقة العرض "ورقة بيانات". كذلك يمكنك تحديد وضع إدخال البيانات للدالة المعرفة من قبل المستخدم وتقييد السجلات (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) التي تعرضها الدالة المعرفة من قبل المستخدم.

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenFunction على الوسائط التالية:

وسيطة الإجراء	الوصف
Function Name (اسم الدالة)	اسم الدالة المعرفة من قبل المستخدم التي سيتم فتحها. يعرض المربع اسم الدالة الموجود في المقطع وسائط الإجراء الخاص بـ إطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة الدالات المعرفة من قبل المستخدم في قاعدة البيانات الحالية. تعد هذه وسيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء Function في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Access عن دالة بهذا الاسم في قاعدة بيانات المكتبة أولاً، ثم في قاعدة البيانات الحالية.

طريقة) View (العرض	طريقة العرض حيث سيتم فتح الدالة المعرفة من قبل المستخدم. انقر فوق ورقـــى بيانـــات أو تصميم أو معاينة قبل الطباعة أو PivotTable أو PivotChart في المربع طريقة العــرض . تعد طريقة العرض الافتراضية هي ورقة البيانات .
Data Mode (وضع البيانات)	وضع إدخال البيانات للدالة المعرفة من قبل المستخدم. يتم تطبيه فقط للدالات المعرفة من قبــل المستخدم المفتوحة في طريقة العرض "ورقة بيانات". انقر فوق إضافة)يمكن للمستخدم إضافة سجلات جديدة ولكن لا يمكنه عرض أو تحرير السجلات الموجودة) أو فـــوق تحريـــر)يمكــن للمستخدم عرض أو تحرير السجلات الموجودة وإضافة سجلات جديدة) أو فوق للقراءة فقــط)يمكن للمستخدم عرض السجلات فقط). يعد الوضع الافتراضي هو تحرير.

ملاحظات : يماثل هذا الإجراء النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم بعد النقر فوق استعلامات الموجودة أسفل "كائنات" ثم تحديد دالة معرفة من قبل المستخدم في إطار "قاعدة البيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطــار الــذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشــاء كائنــات قواعــد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.).

يؤدي التبديل إلى طريقة العرض "تصميم" أثناء فتح الدالة المعرفة من قبل المستخدم إلى إزالة إعداد وسيطة "وضع البيانات" للدالة المعرفة من قبل المستخدم. لا يسري هذا الإعداد حتى إذا رجع المستخدم إلى طريقة العرض "ورقــة بيانات".

تلميحات : يمكنك تحديد دالة معرفة من قبل المستخدم في إطار "قاعدة البيانات" وسحبها إلى صف إجراءات (صــف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشــروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. ينشئ هذا تلقائياً إجــراء OpenFunction الذي يفتح الدالة المعرفة من قبل المستخدم في طريقة العرض "ورقة بيانات".

إذا لم تكن تريد عرض رسائل النظام التي تظهر عادة عند تشغيل الدالة المعرفة من قبل المستخدم (تشير إلى إنهــا دالة معرفة من قبل المستخدم وتُظهر كمية السجلات التي سوف تتأثر)، يمكنك اســتخدام الإجــراء SetWarning لمنع عرض تلك الرسائل.

لتشغيل الإجــراء OpenFunction فــي Microsoft Visual Basic، اســتخدم الأســلوب OpenFunction الخاص بالكائن DoCmd.

.24 الإجراء OpenModule

yahia

يمكنك استخدام الإجراء **OpenModule** لفتح وحدة نمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحدات النمطية: القياسية والوحدات النمطية للفئة.) محددة لـ Visual Basic في إجراء (إجراء: سلسلة من التعريفات والعبارات في وحدة نمطية يتم تنفيذها كوحدة. تتضمن الإجراءات في Visual Basic كلا من الإجرائين Sub و Function .) محدد. يمكن أن يكون هذا إجراء فرعي (إجراء فرعي : إجراء ينفذ عملية. على النقيض من الإجراء Function، لا يعيد الإجراء Sub قيمة ما. وتقوم أنت بتعريف بداية الإجراء الفرعي بواسطة الكلمة الأساسية Sub ونهايته بواسطة العبارة End Sub.) أو إجراء دالة (إجراء دالة: إجراء يعيد قيمة ويمكن استخدامه في تعبير. يُعلَن عن بدء دالة بواسطة العبارة FUNCTION وتنهي بواسطة العبارة Function End.) أو إجراء حدث (إجراء حدث: إجراء ينفّذ تلقائياً كاستجابة لحدث بدأه مستخدم أو تعليمات برمجية، أو تم تشغيله من قبل النظام.).

الإعداد : يحتوي الإجراء **OpenModule** على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Module Name (اسم الوحدة النمطية)	اسم الوحدة النمطية التي تريد فتحها. يمكنك ترك هذه الوسيطة فارغة إذا كنت تريد البحث عن كافة الوحدات النمطية القياسية) وحدة نمطية قياسية: وحدة نمطية يمكنك وضع إجرائي Sub و Functionفيها واللذين تريد إتاحتهما للإجراءات الأخرى من خلال قاعدة بياناتك(. الموجودة في قاعدة البيانات الخاصة بإجراء، وفتح الوحدة النمطية الملائمة في هذا الإجراء . إذا قمت بتشغيل ماكرو يحتوي على إجراء **OpenModule** في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Access عن وحدة نمطية بهذا الاسم في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
Procedure Name (اسم الإجراء)	اسم الإجراء الذي تريد فتح الوحدة النمطية له. إذا تركت هذه الوحدة النمطية فارغة، يتم فتح الوحدة النمطية في مقطع التعريفات) مقطع :Declrations مقطع في الوحدة النمطية يحتوي على تصريحات تنطبق على كافة الإجراءات في الوحدة النمطية. وقد يتضمن هذا المقطع تعريفات للمتغيرات والثوابت وأنواع البيانات المعرفة من قبل المستخدم وكذلك الإجراءات الخارجية في مكتبة الربط الحيوي(..

ملاحظة يجب عليك إدخال اسم صالح إما في وسيطة "اسم الوحدة النمطية" أو وسيطة "اسم الإجراء".

ملاحظات : يمكنك استخدام هذا الإجراء لفتح إجراء حدث بواسطة تحديد وسيطة "اسم الوحدة النمطية" ووسيطة "اسم الإجراء". على سبيل المثال، لفتح إجراء الحدث Click للزر PrintInvoice في النموذج "طلبات"، قم بتعيين

وسيطة "اسم الوحدة النمطية" إلى "طلبات.النموذج" وتعيين وسيطة "اسم الإجــراء" إلـــى **PrintInvoice_Click**. لعرض إجراء الحدث لنموذج أو تقرير، عليك فتح النموذج أو التقرير.

وبالمثل، لفتح إجراء في الوحدة النمطية للفئة (وحدة نمطية للفئة: وحدة نمطية يمكن أن تحتوي على تعريف لكائن جديد. وعند إنشاء مثيل جديد من فئة ما، يتم إنشاء الكائن الجديد. وتصبح البرامج الجزئية المعرفة فـــي الوحـــدة النمطية خصائص الكائن وأساليبه.)، عليك تحديد اسم الوحدة النمطية، بالرغم من أنه لا يجب فتح الوحدة النمطية.

لفتح إجراء خاص (إجراء خاص: إجراء **Sub** أو **Function** الذي تم تعريفه كإجراء خـــاص باســـتخدام الكلمـــة الأساسية **Private** في عبارة **Declare** . ويمكن الوصول إلى الإجراءات الخاصة فقـــط مـــن خـــلال الإجـــراءات الأخرى في نفس الوحدة النمطية التي يعرَّف فيها الإجراء.)، يجب فتح الوحدة النمطية التي تحتويه.

يوجد لدى هذا الإجراء نفس التأثير مثل تحديد وحدة نمطية في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطـــار "قاعـــدة البيانـــات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات **Access** ومشروع **Access**. يعرض هذا الإطـــار اختصـــارات لإنشـــاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.)، ثم النقر فوق الزر تصميم. يُمكنك أيضاً هـــذا الإجـــراء مـــن تحديد اسم إجراء والبحث عن الوحدات النمطية القياسية في قاعدة البيانات الخاصة بالإجراءات.

تلميح   يمكنك تحديد وحدة نمطية في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبها إلى صف إجراء (صف الإجراء: عبـــارة عـــن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. يؤدي ذلك تلقائياً إلى إنشاء إجراء **OpenModule** الـــذي يفـــتح الوحدة النمطية في مقطع التعريفات.

لتشغيل الإجراء **OpenModule** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **OpenModule** للكائن **DoCmd**.

—

25. الإجراء OpenQuery

يمكنك فتح الإجراء **OpenQuery** لفتح استعلام تحديد (استعلام تحديد: استعلام يســـأل ســـؤالاً حـــول البيانـــات المختزنة في جداولك، ثم يعيد مجموعة النتيجـــة فـــي نمـــوذج ورقـــة البيانـــات – بـــدون تغييـــر البيانـــات.) أو جدولي (استعلام جدولي: استعلام يحسب مجموع أو معدل أو الأنواع الأخرى من الإجمالي على السجلات، ثم يجمع النتيجة بواسطة نوعين من المعلومات واحداً أسفل الجانب الأيسر من ورقة البيانات، والآخر على الحافة العلوية.) في طريقة العرض "ورق البيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جـــدول أو نمـــوذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العـــرض "ورقـــة البيانـــات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) أو طريقة العرض "تصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعـــرض تصـــميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات **access**. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مســـبقاً.) أو

معاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.). يؤدي هذا الإجراء إلى تشغيل استعلام إجرائي (استعلام إجرائي: استعلام لنسخ أو تغيير البيانات. تتضمن الاستعلامات الإجرائية إلحاق وحذف وتكوين جدول وتحديث استعلامات. يتم تعريف تلك الاستعلامات الإجرائية بواسطة علامة تعجب (!) إلى جانب اسم الاستعلام في إطار "قاعدة البيانات".). يمكنك أيضاً تحديد الوضع إدخال بيانات للاستعلام.

ملاحظة يتاح هذا الإجراء فقط في بيئة قاعدة بيانات Microsoft Access (قاعدة بيانات Microsoft Access: مجموعة من البيانات والكائنات مثل الجداول أو الاستعلامات او النماذج المرتبطة بموضوع أو غرض معين. يدير محرك قاعدة بيانات Microsoft Jet البيانات) (.mdb). الرجاء مراجعة الإجراءات OpenView أوOpenStoredProcedure أو OpenFunction إذا كنت تستخدم بيئة مشروع Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.) (.adp).

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenQuery على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Query Name (اسم الاستعلام)	**اسم الاستعلام الذي سيتم فتحه. يعرض مربع اسم الاستعلام الموجود في المقطع وسائط الإجراء الخاصة بـ الإطار" ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(.) كافة الاستعلامات الموجودة في قاعدة البيانات الحالية. هذه وسيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء OpenQuery الموجود في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.)، يبحث Access عن الاستعلام الذي يتضمن هذا الاسم والموجود في بداية قاعدة بيانات مكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.**
View (طريقة العرض)	**طريقة العرض التي سيتم فيها فتح الاستعلام. انقر فوق ورقة البيانات أو تصميم أو معاينة قبل الطباعة أو PivotTable أو PivotChart في المربع طريقة العرض.الافتراضي هو ورقة البيانات.**
Data Mode (الوضع بيانات)	**الوضع إدخال بيانات للاستعلام. ينطبق هذا فقط على الاستعلامات المفتوحة في طريقة العرض "ورقة بيانات". انقر فوق إضافة) يمكن للمستخدم إضافة سجلات) سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول(. ولكنه لا يستطيع تحرير السجلات الموجودة) أو فوق تحرير) يمكن للمستخدم تحرير السجلات الموجودة وإضافة السجلات الجديدة) أو فوق للقراءة فقط) يمكن للمستخدم استعراض السجلات فقط). الوضع الافتراضي هو تحرير.**

ملاحظات : في حالة استخدام ورقة البيانات للوسيطة "طريقة العرض"، يعرض Access قائمة النتائج (مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية.) إذا كان الاستعلام استعلام تحديد او جدولي أو توحيد (استعلام توحيد: استعلام يستخدم عامل تشغيل UNION لجمع نتائج استعلامين محددين أو أكثر.) أو تمريري (استعلام تمريري: استعلام SQL محدد تستخدمه لإرسال الأوامر إلى ملقم قاعدة بيانات ODBC. يمكنك عن طريق استخدام الاستعلامات التمريرية العمل مباشرة مع الجداول على الملقم بدلاً من قيام محرك قاعدة بيانات Microsoft Jet بمعالجة البيانات.) الذي تم تعيين الخاصية إرجاع_السجلات الخاصة به إلى نعم؛ حيث يتم تشغيل الاستعلام إذا كان إجراء أو تعريف البيانات (استعلام تعريف البيانات: استعلام SQL محدد يحتوي على عبارات لغة تعريف البيانات (DDL) تسمح هذه العبارات بإنشاء كائنات أو تغييرها في قاعدة البيانات.) أو استعلام تمريري الذي تم تعيين الخاصية إرجاع_السجلات الخاصة به إلى لا.

يشبه الإجراء OpenQuery النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم وذلك بعد النقر فوق استعلامات الموجودة أسفل كائنات في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.)، ثم تحديد الاستعلام. باستخدام هذا الإجراء يمكنك تحديد الخيارات الإضافية.

تلميحات : يمكنك تحديد استعلام في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبه إلى صف إجراءات (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. ينشئ هذا تلقائياً إجراء OpenQuery والذي يفتح الاستعلام في طريقة العرض "ورقة بيانات". التبديل إلى طريقة العرض "تصميم" أثناء فتح النموذج وإزالة إعداد وسيطة "الوضع بيانات" للاستعلام. يعد هذا الإعداد غير نشط حتى إذا رجع المستخدم إلى طريقة العرض "ورقة بيانات". إذا أردت عدم عرض رسائل النظام التي تظهر عادة عند تشغيل استعلام إجرائي (حيث تشير إلى كونه استعلام إجرائي وتُظهر عدد السجلات التي سوف تتأثر)، يمكنك استخدام الإجراء SetWarning لمنع عرض تلك الرسائل.

لتشغيل الإجراء OpenQuery في MicrosoftVisualBasic، استخدم الأسلوب OpenQuery الخاص بالكائن DoCmd.

---

26. الإجراء OpenReport

يمكنك استخدام الإجراء OpenReport لفتح تقرير في طريقة العرض "تصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.) أو معاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.) أو لطباعة التقرير

في الحال. يمكنك أيضاً تقييد السجلات (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) التي تم طبعها في تقرير.

الإعداد : يحتوي إجراء OpenReport على الوسائط التالية

وسيطة الإجراء	الوصف
Report Name (اسم التقرير)	اسم التقرير المراد فتحه. يظهر مربع اسم التقرير الموجود في المقطع وسائط الإجراء الخاصة بـ الإطار" ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة التقارير الموجودة في قاعدة البيانات الحالية. هذه الوسيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء OpenReport الموجود في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Accessعن التقرير الذي بهذا الاسم والموجود في بداية قاعدة بيانات مكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
View (طريقة العرض)	طريقة العرض التي سيتم فيها فتح التقرير. انقر فوق طباعة) لطباعة التقرير في الحال) أو فوق تصميم أو فوق معاينة قبل الطباعة في المربع طريقة العرض .الافتراضي هو طباعة.
Filter Name (اسم عامل التصفية)	عامل التصفية) عامل تصفية: مجموعة من المعايير تُطبق على البيانات بالترتيب لإظهار مجموعة بيانات ثانوية أو لفرز البيانات. يمكنك، في Access ، استخدام العديد من الطرق لتصفية السجلات، مثل "تصفية حسب التحديد"، و " تصفية حسب النموذج(." الذي يقوم بتقييد سجلات التقرير. يمكنك إدخال اسم استعلام) استعلام: سؤال حول البيانات المختزنة في الجداول أو طلب تنفيذ إجراء على البيانات. يمكن للاستعلام تجميع البيانات من جداول متعددة في الملقم كمصدر بيانات لنموذج أو تقرير أو صفحة بيانات(.access موجود أو عامل تصفية تم حفظه كاستعلام. ورغم ذلك، يجب أن يتضمن الاستعلام كافة الحقول التي تفتحها أو التي تم تعيين الخاصية إخراج_كافة_الحقول له إلى نعم.
Where Condition (الشرط Where)	عبارة) SQL WHERE جملة :WHERE جزء من عبارة SQL يُحدد السجلات التي يتم استعادتها(. الصالحة (بدون الكلمة WHERE) أو التعبير) تعبير: أية تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(.الذي يستخدمه Access في تحديد التقارير من الجدول) جدول: كائن قاعدة بيانات الذي تخزن فيه البيانات كسجلات) صفوف) وحقول (أعمدة). وتكون البيانات عادة خاصة بفئة محددة من الأشياء مثل الموظفين أو الطلبيات(. أو الاستعلام المصدر للتقرير. إذا حددت عامل تصفية الذي يتضمن الوسيطة "اسم عامل التصفية"، يطبق Access العبارة

WHEREعلى نتائج عامل التصفية . لفتح تقرير وتقييد سجلاته بالسجلات المحددة حسب قيمة عنصر التحكم في نموذج ما، استخدم التعبير التالي: [*اسم الحقل*] = Forms![*اسم النموذج*]![*اسم عنصر التحكم في نموذج*] الوسيطة *اسم الحقل*هي اسم الحقل الموجود في الجدول أو الاستعلام المصدر للنموذج الذي تريد فتحه. أما الوسيطة *عنصر التحكم في النموذج الآخر* فهي اسم عنصر التحكم الموجود في النموذج الذي يحتوي على القيمة التي تريد مطابقة السجلات الموجودة في النموذج بها. ملاحظة الحد الأقصى لوسيطة الشرط Where هو255 حرفاً. إذا احتجت إلى إدخال عبارة SQL WHEREأكثر تعقيداً وأطول من هذا، استخدم الأسلوب OpenReport الخاص بكائن DoCmd في Microsoft Visual Basic بدلاً منه. يمكنك إدخال عبارات SQL WHEREتتضمن 32.768 حرفاً بحد أقصى في.Visual Basic	

ملاحظات : يقوم الإعداد طباعة الخاص بالوسيطة "طريقة العرض" بطباعة التقرير في الحال وذلك باستخدام إعدادات الطباعة الحالية، بدون فتح مربع الحوار طباعة. يمكنك أيضاً استخدام الإجراء OpenReport لفتح التقرير وإعداده ثم استخدام الإجراء PrintOut لطباعته. على سبيل المثال، قد تريد تعديل التقرير أو استخدام الإجراء PrintOut لتغيير إعدادات الطباعة قبل الطباعة.

يصبح عامل التصفية والشرط WHERE اللذين تطبقهما إعداد الخاصية عامل_تصفية الخاصة بالتقرير.

يشبه الإجراء OpenReport النقر فوق الزرتصميم أو الزر معاينة أو الأمر طباعة الموجود في القائمة ملف

وذلك بعد النقر فوق تقارير الموجودة أسفل كائنات، ثم تحديد تقرير في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.).

تلميحات : لطباعة تقارير متشابهة لمجموعات مختلفة من البيانات، استخدم عامل تصفية أو العبارة CLAUSE لتقييد السجلات المطبوعة في التقرير. ثم قم بتحرير الماكرو لتطبيق عامل تصفية مختلف أو لتغيير وسيطة الشرط Where.

يمكنك تحديد تقريراً في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبه إلى صف الإجراء (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.). يؤدي ذلك إلى إنشاء الإجراء OpenReprot تلقائياً الذي يفتح التقرير في "معاينة قبل الطباعة".

27. الإجراء OpenStoredProcedure

في مشروع Microsoft Access (مشـروع Microsoft Access: ملـف Access متصـل بقاعـدة بيانـات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانـات أو تعريفات بيانـات مسـتندة إلـى كائنـات مثـل الجـداول وطـرق العـرض.)، يمكنـك اسـتخدام الإجـراء OpenStoredProcedure لفتح إجراء مخزن (إجراء مُخزن: مجموعة من عبـارات SQL المترجمـة مسـبقاً وعبارات control-of-flow الخيارية المُخزنة تحت اسم، ويتم معالجتها كوحدة. يتم تخزينهم في قاعـدة بيانـات SQL حيث يمكن تشغيلهم بواسطة استدعاء واحد من تطبيق.) في طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العـرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسـيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) أو طريقة العرض "تصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نمـاذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشـاء كائنـات جديـدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.) إجراء مخزن أو معاينة قبـل الطباعـة (معاينـة قبـل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.). يقوم هذا الإجراء بتشغيل الإجراء المخزن المسمى عند فتحـه في طريقة العرض "ورقة بيانات". يمكنك تحديد الوضع إدخال بيانات للإجراء المخزن وتقييـد السـجلات (سـجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصـفوف في جدول.) التي يعرضها الإجراء المخزن.

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenStoredProcedure على الوسائط التالية:

وسيطة الإجراء	الوصف
Procedure Name (اسـم الإجراء)	اسم الإجراء المخزن الذي سيتم فتحه. يعرض مربع مربع اسم الإجراء الموجود في المقطـع وسائط الإجراء الخاص بـ الإطار " ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة الإجراءات المخزنة في قاعدة البيانات الحالية. هذه الوسـيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يتضمن الإجـراء OpenStoredProcedure فـي قاعـدة بيانـات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التـي يمكنـك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبـة، يجـب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعـدة بيانـات المكتبـة(.، يبحـث Microsoft Accessعن الإجراء المخزن الذي يحتوي على نفس الاسم الموجود في قاعدة بيانات المكتبة أولاً، ثم في قاعدة البيانات الحالية.

طريقـــة (View العرض)	طريقة العرض التي سيتم فتح الإجراء المخزن فيها. انقر فوق صفحة بيانات أو تصـــميم أو معاينة قبل الطباعة أو PivotTable أو PivotChart في المربع طريقة العــرض .طريقـــة العرض الافتراضية هي صفحة بيانات.
Data Mode (الوضع بيانات)	الوضع إدخال بيانات للإجراء المخزن. ينطبق هذا فقط على الإجراءات المخزنة المفتوحة فـــي طريقة العرض "ورقة بيانات". انقر فوق إضافة) حيث يمكن للمستخدم إضافة سجلات جديـــدة ولكنه لا يستطيع تحرير السجلات الموجودة) أو فوق تحرير) حيث يمكن للمســـتخدم تحريـــر السجلات الموجودة وإضافة سجلات جديدة) أو فوق للقراءة فقــط) حيـــث يمكـــن للمســـتخدم استعراض السجلات فقط). الوضع الافتراضي هو تحرير.

ملاحظات : يشبه هذا الإجراء النقر فوق الزر تشغيل أو الزر تصميم وذلك بعد النقر فوق استعلامات أســـفل كائنات، ثم تحديد إجراء مخزن في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانـــات جديـــدة وتفـــتح كائنات موجودة.).

يؤدي التحويل إلى طريقة العرض "تصميم" أثناء فتح الإجراء المخزن إلى إزالة إعداد الوسيطة "الوضـــع بيانـــات" الخاصة بالإجراء المخزن. لا يسري هذا الإعداد حتى إذا رجع المستخدم إلى طريقة العرض "ورقة بيانات".

تلميحات : يمكنك تحديد إجراء مخزن في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبه إلى صف إجراء (صف الإجراء: عبارة عـــن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. ينشئ هذا تلقائياً الإجراء OpenStoredProcedure الذي يفتح الإجراء المخزن في طريقة العرض "ورقة بيانات".

إذا لم ترغب في عرض رسائل النظام التي تظهر عادة عند تشغيل الإجراء المخزن (مشيرة لكونه إجـــراء مخـــزن وتعرض عدد السجلات التي سوف تتأثر)، يمكنك استخدام الإجراء SetWarning لمنع عرض تلك الرسائل.

لتشغيل الإجراء OpenStoredProcedure في Microsoft Visual Basic، استخدم الأســـلوب OpenView الخاص بالكائن DoCmd.

---

28. الإجراء OpenTable

يمكنك استخدام الإجراء OpenTable لفتح جدول في طريقة العرض "ورقة بيانات (طريقـــة العـــرض "ورقـــة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صـــف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحـــث عنهـــا.) أو طريقـــة العـــرض

"تصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.) أو المعاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.). يمكنك أيضاً تحديد الوضع إدخال بيانات للجدول.

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenTable على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Table Name (اسم الجدول)	اسم الجدول الذي سيتم فتحه. يعرض المربع اسم الجدول الموجود في المقطع وسائط الإجراء الخاص بـ الإطار " ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة الجداول في قاعدة البيانات الحالية. تعد هذه وسيطة مطلوبة . في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء OpenTable في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Access عن جدول بهذا الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
View طريقة (العرض)	طريقة العرض التي سيتم فتح الجدول فيها. انقر فوق صفحة بيانات أو تصميم أو معاينة قبل الطباعة أو PivotTable أو PivotChart في المربع طريقة العرض .تعد طريقة العرض الافتراضية هي صفحة البيانات.
Data Mode الوضع (بيانات)	الوضع إدخال بيانات للجدول. ينطبق هذا فقط على الجداول المفتوحة في طريقة العرض "ورقة بيانات" انقر فوق إضافة) يمكن للمستخدم إضافة سجلات) سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول(. جديدة ولكنه لا يستطيع تحرير السجلات الموجودة) أو فوق تحرير) يمكن للمستخدم تحرير السجلات الموجودة وإضافة سجلات جديدة) أو فوق للقراءة فقط) يمكن للمستخدم استعراض السجلات فقط). الوضع الافتراضي هو تحرير.

ملاحظات : يشبه هذا الإجراء النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم وذلك بعد النقر فوق جداول الموجودة أسفل كائنات ثم تحديد جدول في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.). تلميح يمكنك تحديد جدول في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبه إلى صف إجراء (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.)الماكرو. ينشئ هذا تلقائياً إجراء OpenTable الذي

يفتح الجدول في طريقة العرض "ورقة بيانات". يؤدي التحويل إلى طريقة العرض "تصميم" أثناء فتح الجدول إلى إزالة إعداد وسيطة "الوضع بيانات" للجدول. لن يسري هذا الإعداد حتى إذا رجع المستخدم إلى طريقة العرض "ورقة بيانات".

لتشغيل الإجراء OpenTable في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب OpenTable الخاص بالكائن DoCmd.

---

29. الإجراء OpenView

في مشروع Microsoft Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.)، يمكنك استخدام الإجراء OpenView لفتح طريقة عرض في طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) أو في طريقة العرض "تصميم" (طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات access. في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً.) أو معاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.). يؤدي هذا الإجراء إلى تشغيل طريقة العرض المعينة عند فتحها في طريقة العرض "ورقة بيانات". يمكنك تحديد إدخال البيانات لطريقة العرض وتقييد السجلات (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.) التي تقوم طريقة العرض بعرضها.

الإعداد : يحتوي الإجراء OpenView على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
View Name (اسم طريقة العرض)	**اسم طريقة العرض التي سيتم فتحها. يعرض المربع اسم طريقة العرض الموجود في المقطع وسائط الإجراء في الإطار" ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة طرق العرض الموجودة في قاعدة البيانات الحالية. تعد هذه وسيطة مطلوبة .** **في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء OpenView في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة**

	البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Access عن طريقة عرض بهذا الاسم الموجود أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
طريقة (View العرض)	طريقة العرض التي سيم فتح طريقة العرض فيها. انقر فوق الصفحة بيانات أو التصميم أو معاينة قبل الطباعة أو PivotTable أو PivotChartفي مربع طريقة العرض .طريقة العرض الافتراضية هي صفحة البيانات.
Data Mode الوضع (بيانات)	الوضع إدخال بيانات لطريقة العرض. ينطبق هذا فقط على طرق العرض المفتوحة في طريقة العرض "ورقة بيانات". انقر فوق إضافة) يمكن للمستخدم إضافة سجلات جديدة ولكنه لا يستطيع تحرير السجلات الموجودة) أو فوق تحرير) يمكن للمستخدم تحرير السجلات الموجودة وإضافة سجلات جديدة) أو فوق للقراءة فقط) يمكن للمستخدم استعراض السجلات فقط). الوضع الافتراضي هو تحرير.

ملاحظات : يشبه هذا الإجراء النقر فوق الزر فتح أو الزر تصميم وذلك بعد النقر فوق استعلامات الموجودة أسفل كائنات ثم تحديد نموذج في الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.).

يؤدي التحويل إلى طريقة العرض "تصميم" أثناء فتح طريقة العرض إلى إزالة إعداد وسيطة "الوضع بيانات" لطريقة العرض هذه. لا يسري هذا الإعداد حتى إذا رجع المستخدم إلى طريقة العرض "ورقة بيانات".

تلميحات : يمكنك تحديد طريقة عرض في الإطار "قاعدة بيانات" وسحبه إلى صف إجراء (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو. ينشئ هذا تلقائياً إجراء OpenView الذي يفتح طريقة العرض في طريقة العرض "ورقة بيانات".

إذا لم ترد عرض رسائل النظام التي تظهر عادة عند تشغيل طريقة العرض (التي تشير إلى كونها طريقة عرض وتظهر كمية السجلات التي سوف تتأثر)، يمكنك استخدام الإجراء SetWarning لمنع عرض تلك الرسائل.

لتشغيل الإجراء OpenView في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب OpenView الخاص بالكائن DoCmd.

---

30. الإجراء OutputTo

يمكنك استخدام الإجراء OutputTo لإخراج البيانات الموجودة في كـائن قاعـدة بيانـات Microsoft Access (ورقة البيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".)، نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.)، تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.)، وحدة نمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحدات النمطية: القياسية والوحدات النمطية للفئة.)، صفحة بيانات access (صفحة بيانات access: صفحة ويب، منشورة من Access، فيها اتصال بقاعدة بيانات. في صفحة الوصول إلى البيانات، يمكنك عرض البيانات المخزّنة في قاعدة البيانات، والإضافة إليها، وتحريرها، ومعالجتها. ويمكن للصفحة أن تتضمن بيانات من مصادر أخرى، مثل Excel.)) إلى تنسيقات إخراج عديدة.

الإعدادات : يحتوي الإجراء OutputTo على الوسائط التالية:

وسيطة الإجراء	الوصف
Object Type (نوع الكائن)	**نوع الكائن الذي يحتوي على البيانات التي سيتم إخراجها. انقر فوق جدول) لورقة بيانات الجدول) أو استعلام) لورقة بيانات الاستعلام) أو نموذج) لنموذج أو ورقة بيانات النموذج) أو تقرير أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات Access أو طريقة العرض" ملقم "أو إجراء مخزن أو دالة في المربع نوع الكائن في المقطع وسائط الإجراء لـ إطار" الماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .لا يمكنك إخراج ماكرو) ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام(. .إذا كنت تريد إخراج الكائن النشط، حدد نوعه بواسطة هذه الوسيطة، ولكن اترك الوسيطة "اسم الكائن" فارغة. تعتبر هذه الوسيطة مطلوبة. ويعد الإعداد الافتراضي هو جدول.**
Object Name (اسم الكائن)	**اسم الكائن الذي يحتوي على البيانات التي سيتم إخراجها. يعرض المربع اسم كائن كافة الكائنات الموجودة في قاعدة البيانات من النوع المحدد بواسطة الوسيطة "نوع الكائن ."** **في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء OutputTo الموجود في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Access عن كائن بهذا الاسم في قاعدة بيانات المكتبة أولاً، ثم في قاعدة البيانات الحالية.**
Output Format (تنسيق الإخراج)	**نوع التنسيق الذي تريد استخدامه لإخراج البيانات. انقر فوق HTML (*.html; *.htm.) أو ملفات نصية (txt.*) أو Microsoft Active Server Pages (*.asp) أو Microsoft Excel (*.xls) أوMicrosoft Excel 5-7 (*.xls) أو Microsoft Excel 97-10 (*.xls)أو Microsoft IIS (*.htx, *.idc), أو تنسيق Rich Text (rtf. *) أو صفحة**

	بيانات Access (*.htm; *.html) أو XML (*.xml) في المربع. يمكن إخراج الوحـــدات النمطية إلى تنسيق نص MS-DOS فقط. ويمكن إخراج صفحات بيانات access في تنسيق HTML: HTML (لغة العلامات القياسية المستخدمة في المستندات على World Wide Web. تستخدم HTML علامات للإشارة إلى كيفية عرض برامج استعراض ويب لعناصـــر الصفحة مثل النص والرسومات وكيفية الاستجابة إلى إجراءات المســـتخدم). فقـــط. ويمكـــن إخراج النماذج والتقارير فقط إلى صفحات بيانات access. تتـــوفر تنســـيقات Microsoft Internet Information Server وMicrosoft Active Server (Active Server Page (ASP): ملف يحتوي على برامج نصية مضمنة تنفّذ على ملقم ما وتُرسل إلى برنامج استعراض ويب عميل وتُعرض كملف HTML قياسي) . للجداول) جدول: كائن قاعدة بيانـــات الذي تخزن فيه البيانات كسجلات) صفوف) وحقول (أعمدة). وتكون البيانات عادة خاصة بفئة محددة من الأشياء مثل الموظفين أو الطلبيات). والاستعلامات) استعلام: سؤال حول البيانـــات المختزنة في الجداول أو طلب تنفيذ إجراء على البيانات. يمكن للاستعلام تجميع البيانات مـــن جداول متعددة في الملقم كمصدر بيانات لنموذج أو تقرير أو صفحة بيانات).access والنماذج فقط. إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يطالبك Access بتنسيق الإخراج.
Output File (ملف الإخراج)	الملف الذي تريد إخراج البيانات إليه، متضمناً المسار الكامل. يمكنك تضـــمين ملحـــق اســـم الملف القياسي .asp, .htm) أو .rtf., .txt, .xls, .htx, .html. أو .xml) لتنسيق الإخراج الذي قمت بتحديده بواسطة الوسيطة "تنسيق الإخراج"، ولكنه غير مطلوب. إذا قمت بالإخراج إلى ملقم معلومات إنترنت أو ملفات الملقم النشط، ســـيقوم Access دومـــاً بإنشـــاء ملفـــات بملحقات أسماء الملفات .htx و .idc أو .asp القياسية. إذا قمت بـــإخراج صـــفحة بيانـــات access، سيقوم Access دوماً بإنشاء ملفات بملحقات أسماء الملفات .html القياسية. وإذا تركت الوسيطة "ملف الإخراج" فارغة، يطالبك Access باسم ملف إخراج.
Auto Start (تشغيل تلقائي)	يحدد ما إذا كنت تريد بدء تشغيل البرنامج المناسب مباشرة بعد تشغيل الإجراءOutputTo ، مع فتح الملف المحدد بواسطة الوسيطة "ملف الإخراج". إذا قمت بتحديد نعم، يتم بدء تشـــغيل أحد البرامج التالية مع فتح ملف الإخراج مـــن كـــائن) Access: Excel لملفـــات (.xls أو Microsoft Windows Notepad (لملفات (.txt أو) Microsoft Word لملفات (.rtf. بالنسبة لملفات.html ، يتم بدء تشغيل مستعرض إنترنت الافتراضي.
Template File (ملـــــف القالب)	المسار واسم الملف للملف الذي تريد استخدامه كقالب لملفـــات .htm أو .html أو .htx أو .asp.يعتبر ملف القالب ملف نصي يتضمن علامات HTML ورموز مميـــزة فريـــدة لـــــ Access.
Encoding (التشفير)	نوع تنسيق تشفير الحرف الذي تريد استخدامه لإخراج النص أو بيانـــات .HTML يمكنـــك النقر فوق MS-DOS أو Unicode أو Unicode (UTF-8) فـــي المربـــع. يتـــوفر MS-DOSللملفات النصية فقط. إذا تركت هذه الوســـيطة فارغـــة، ســـيقوم Access بـــالإخراج باستخدام التشفير الافتراضي لـــ Windows للملفات النصية وتشـــفير النظـــام الافتراضـــي

	لملفات.HTML

تنويهات : يتم إخراج بيانات Access بالتنسيق المحدد ويمكن قراءته بواسطة أي تطبيق يستخدم نفس التنسيق. على سبيل المثال، يمكنك إخراج تقرير Access مع تعيين تنسيقه إلى مستند تنسيق rich-text وفتح المستند في Microsoft Word.

إذا قمت بإخراج كائن قاعدة البيانات إلى تنسيق HTML، يقوم Access بإنشاء ملف بتنسيق HTML متضمناً البيانات من الكائن. يمكنك استخدام الوسيطة "ملف القالب" لتحديد ملف يتم استخدامه كقالب لملف html..

إذا قمت بإخراج الكائن إلى تنسيق ملقم معلومات إنترنت، يقوم Access بإنشاء ملفان:

ملف idc.، الذي يحتوي على معلومات حول كيفية الاتصال بمصدر بيانات ODBC (مصدر بيانات ODBC: البيانات والمعلومات الضرورية للوصول إلى هذه البيانات من البرامج وقواعد البيانات التي تعتمد بروتوكول اتصال قواعد البيانات المفتوح ODBC.)، وعبارة SQL التي يتم تنفيذها مقابل مصدر البيانات هذا. في هذه الحالة، يحتوي كائن Access الذي تقوم بإخراجه على البيانات المعرفة من قبل عبارة SQL وتعتبر قاعدة بيانات Access الحالية هي مصدر بيانات ODBC.

ملف htx.، الذي يحدد كيفية تنسيق البيانات التي يتم إرجاعها من عبارة SQL المحددة في الملف idc. كمستند HTML. يمكنك استخدام الوسيطة "ملف القالب" لتحديد ملف html. الذي سيتم استخدامه كقالب لملف htx..

يستخدم "ملقم معلومات إنترنت" الملفين htx. و idc. لإنشاء ملف html. متضمناً البيانات الموجودة في كائن Access الذي قمت بإخراجه.

إذا قمت بإخراج كائن قاعدة البيانات إلى تنسيق "الملقم النشط"، يقوم Access بإنشاء ملف بتنسيق asp. يحتوي على معلومات حول كيفية الوصول إلى بيانات الكائن وتنسيقها. يستخدم "الملقم النشط" ملف asp. لإنشاء ملف html. متضمناً البيانات الموجودة في كائن Access الذي قمت بإخراجه. يمكنك استخدام الوسيطة "ملف القالب" لتحديد ملف html. الذي سيتم استخدامه كقالب لملف asp..

يتم تطبيق القواعد التالية عند استخدام الإجراء OutputTo لإخراج كائن قاعدة بيانات لأياً من تنسيقات الإخراج باستثناء "الملقم النشط" (كذلك يتم تطبيق بعض هذه القواعد على تنسيق "الملقم النشط"):

يمكنك إخراج البيانات في أوراق بيانات جدول واستعلام ونموذج. تظهر كافة الحقول (حقل: عنصر من جدول يحتوي على عنصر معيّن من المعلومات، مثل الكنية. وقد يحتوي حقل اللقب على السيد، أو السيدة. وتشير قواعد البيانات مثل Microsoft SQL Server إلى الحقول كأعمدة.) في ورقة البيانات، في ملف الإخراج، كما تظهر في Access، باستثناء الحقول التي تحتوي على كائنات OLE (كائن OLE: يعتمد بروتوكول OLE لربط الكائنات وتضمينها. ويمكن ربط كائن OLE من ملقم OLE وتضمينه، كرسم في "الرسام" في Windows أو ورقة عمل Microsoft Excel، في حقل، نموذج أو تقرير.). يتم تضمين أعمدة هذه الحقول في ملف الإخراج، ولكن تكون الحقول فارغة.

بالنسبة لعنصر التحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) المنضم (عنصر تحكم منضم: عنصر تحكم يستخدم في نموذج أو تقرير أو صفحة بيانات **access** لإدخال المحتويات أو عرضها لحقل في الجدول المصدر أو الاستعلام أو عبارة **SQL**. تخزن خاصية مصدر_عنصر_التحكم لعنصر التحكم اسم الحقل المنضم إليه عنصر التحكم.) إلى الحقل نعم/لا (زر التبديل (زر تبديل: عنصر تحكم يعمل كزر تشغيل/إيقاف في النموذج أو التقرير. يمكن لمفتاح التبديل عرض إما نص أو صورة، ويمكن أن يأتي مفرداً أو كجزء من مجموعة خيار.) أو زر الخيار (الزر "خيار": عنصر تحكم، يدعى أيضاً زر الاختيار، حيث يستخدم بشكل عام، كجزء من مجموعة خيار لتقديم بدائل في نموذج او تقرير أو صفحة بيانات **access**. لا يمكن للمستخدم تحديد أكثر من خيار واحد.) أو خانة الاختيار (خانة اختيار: عنصر تحكم يشير إلى أن الخيار محدد أم لا. وتظهر علامة اختيار داخل المربع عندما يكون الخيار محدداً.))، يعرض ملف الإخراج القيمة **–1** (نعم) أو **0** (لا).

بالنسبة لمربع النص (مربع نص: حاوية نص أو رسومات قابلة لنقلها وتغيير حجمها. استخدم مربعات النص هذه لتعيين موضع كتل من النص على صفحة ما أو لإعطاء النص اتجاهاً مختلفاً عن نص آخر في المستند.) المنضم إلى حقل الارتباط التشعبي (نوع البيانات "ارتباط التشعبي": نوع بيانات، لحقل قاعدة بيانات **Access** الذي يقوم بتخزين الارتباطات التشعبية. يمكن أن يتضمن عنوان الارتباط التشعبي حتى أربعة أجزاء ويتم كتابته باستخدام تنسيق بناء الجملة التالي: (كل منها يمكنك أن يتضمن حتى **2,048** حرفاً). ويستخدم عنوان الارتباط التشعبي بناء الجملة التالي: ***displaytext#address#subaddress#***)، يعرض ملف الإخراج الارتباط التشعبي (ارتباط تشعبي: نص ملون ومسطر أو رسم تنقر فوقه للانتقال إلى ملف، أو موقع في ملف، أو صفحة **HTML** على **World Wide Web**، أو صفحة **HTML** على إنترانت. ويمكن للارتباطات التشعبية أيضاً الانتقال إلى مجموعات الأخبار وإلى **Gopher**، و**Telnet**، ومواقع **FTP**.) لكافة تنسيقات الإخراج باستثناء نص **MS-DOS** (في هذه الحالة، يتم فقط عرض الارتباط التشعبي كنص عادي).

إذا قمت بإخراج البيانات في نموذج في طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.)، يحتوي ملف الإخراج دوماً على طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) النموذج.

إذا قمت بإخراج البيانات في تقرير، تكون عناصر التحكم التي يتم تضمينها في ملف الإخراج هي مربعات النص (لملفات الإخراج **xls.**) أو مربعات النص والتسميات (لملفات الإخراج **rtf.** و **txt.** و **html.**) فقط. يتم تجاهل كافة عناصر التحكم الأخرى. كذلك لا يتم تضمين معلومات رأس وتذييل في ملف الإخراج. يعتبر الاستثناء الوحيد لهذا عندما تقوم بإخراج البيانات في تقرير إلى ملف **Excel**، وتضمين مربع النص في تذييل المجموعة التي تحتوي على تعبير يتضمن الدالة **Sum** في ملف الإخراج. لا يتم تضمين عناصر تحكم أخرى في الرأس أو التذييل

(ولا دالة تجميع (الدالة التجميعية: دالة مثـل Sum أو Count أو Avg أو Var يمكنـك اسـتخدامها لحساب الإجماليات.) غير الدالة Sum) في ملف الإخراج.

يتم تضمين التقارير الفرعية (تقرير فرعي: تقرير موجود داخل تقرير آخر.) في ملف الإخراج. سوف يتم تضـمين النماذج الفرعية (نموذج فرعي: نموذج داخل نموذج أو تقرير آخر.) عند إخراجها إلى asp.، ولكـن فقـط عنـد إخراجها كنموذج (وليس ورقة بيانات).

عند إخراج ورقة بيانات أو نموذج أو صفحة بيانات access بتنسيق HTML، يتم إنشاء ملـف html.. وعنـد إخراج تقرير بتنسيق HTML، يتم إنشاء ملف html. واحد لكل صفحة في التقرير.

تلميح إذا قمت بإخراج البيانات الموجودة في تقرير إلى ملف إخراج ولم يتم محاذاة أعمـدة وصـفوف البيانـات الموجودة في ملف الإخراج كما في التقرير، قد تساعدك التلميحات التالية:

يمكنك تغيير حجم عناصر التحكم بواسطة الإشارة إلى حجم في القائمة تنسيق ثم النقر فوق للاحتواء.

يجب تجنب تراكب عناصر التحكم أو وضع عناصر التحكم قريبة جداً من بعضها البعض .

يمكنك محاذاة عناصر التحكم في التقرير بواسطة الإشارة إلى محاذاة في القائمة تنسيق، ثـم النقـر فـوق الأمـر المناسب. قد يتم وضع عناصر التحكم التي لم يتم محاذاتها في نفس الصف في صفوف منفصلة في ملف الإخراج، مما يؤدي إلى وجود مسافة إضافية.

يماثل الإجراء OutputTo النقر فوق تصدير في القائمة ملف وتحديد خانة الاختيار حفـظ التنسـيق فـي مربـع الحوار المعروض. تطابق وسائط الإجراء الإعدادات الموجودة في مربع الحوار تصدير. لكن، يـتم تطبيـق الأمـر تصدير على الكائن المحدد في إطار "قاعدة البيانات" فقط. يمكنك تحديد الكائن الذي تريد إخراجه، باستخدام الإجراء OutputTo.

ملاحظة يمكنك إخراج البيانات المحددة بواسطة الأمر تصدير. ولكـن، لا تتـوفر هـذه الوظيفـة مـع الإجـراء OutputTo.

كذلك يمكنك الإشارة إلى ارتباطات Office في القائمة أدوات، ثم انقر فوق تحليل بواسـطة MS Excel أو نشـر بواسطة MS Word لإخراج كائن قاعدة بيانات، وافتح ملف الإخراج مباشرة في Excel أو Word.

لتشغيل الإجراء OutputTo في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب OutputTo الخاص بالكـائن DoCmd.

---

31. الإجراء PrintOut

يمكنك استخدام الإجراء PrintOut لطباعة الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.)النشط في قاعدة البيانات المفتوحة. يمكنك طباعة أوراق البيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".) والتقارير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.) والنماذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) وصفحات بيانات access (صفحة بيانات access: صفحة ويب، منشورة من Access، فيها اتصال بقاعدة بيانات. في صفحة الوصول إلى البيانات، يمكنك عرض البيانات المخزّنة في قاعدة البيانات، والإضافة إليها، وتحريرها، ومعالجتها. ويمكن للصفحة أن تتضمن بيانات من مصادر أخرى، مثل Excel.) والوحدات النمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحدات النمطية: القياسية والوحدات النمطية للفئة.).

الإعداد : يحتوي الإجراء PrintOut على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
نطاق Print Range (الطباعة)	النطاق الذي سيتم طباعته. انقر فوق الكل) يمكن للمستخدم طباعة الكائن بالكامل) أو التحديد) يمكن للمستخدم طباعة الجزء المحدد من الكائن) أو الصفحات) يمكن للمستخدم تحديد نطاق من الصفحات في الوسيطتين "صفحات من" و"صفحات إلى") في المربع نطاق الطباعة في المقطع وسائط الإجراء ضمن الإطار "ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. ويكون الكل هو الإعداد الافتراضي.
الصفحة Page From (من)	الصفحة الأولى التي سيتم طباعتها. تبدأ الطباعة من أعلى هذه الصفحة. تكون هذه الوسيطة مطلوبة إذا قمت بتحديد الصفحات في المربع نطاق الطباعة.
Page To (الصفحة إلى)	الصفحة الأخيرة التي سيتم طباعتها. تتوقف الطباعة أسفل هذه الصفحة. تكون هذه الوسيطة مطلوبة إذا قمت بتحديد الصفحات في المربع نطاق الطباعة.
جودة Print Quality (الطباعة)	جودة الطباعة. انقر فوق عالية أو متوسطة أو منخفضة أو مسودة .كلما انخفضت جودة الطباعة كلما ازدادت سرعة طباعة الكائن. وتكون عالية هى الإعداد الافتراضي.
Copies (عدد النسخ)	عدد النسخ التي سيتم طباعتها. ويكون 1 هو الإعداد الافتراضي.
ترتيب Collate Copies (النسخ)	انقر فوق نعم) لترتيب النسخ المطبوعة) أو لا) فلا يتم ترتيب النسخ المطبوعة). قد تكون طباعة الكائن أسرع في حال تعيين هذه الوسيطة إلى لا .يكون نعم هو الإعداد

	الافتراضي.

ملاحظات : يماثل هذا الإجراء تحديد كائن ثم النقر فوق طباعة في القائمة ملف. ومع هذا الإجراء، رغم ذلك، لا يظهر مربع الحوار طباعة.

تلميح إذا كان لديك إعدادات طباعة محددة تستخدمها بكثرة، قم بإنشاء ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) يحتوي على الإجراء PrintOut متضمناً هذه الإعدادات في الوسائط الخاصة به.

تطابق وسائط هذا الإجراء الخيارات الموجودة في مربع الحوار طباعة. رغم ذلك، بعكس الإجراء FindRecord ومربع الحوار بحث في حقل، لا يتم مشاركة إعدادات الوسائط مع خيارات مربع الحوار طباعة.

لتشغيل الإجراء PrintOut في Visual Basic، استخدم الأسلوب PrintOut للكائن DoCmd.

---

32. الإجراء Quit

يمكنك استخدام الإجراء Quit لإنهاء Microsoft Access. يمكن أيضاً أن يحدد الإجراء Quit واحداً من إجراءات لحفظ كائنات قاعدة البيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) متعددة قبل إنهاء Access.

الإعداد : يحتوي الإجراء Quit على الوسيطة التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Options (خيارات)	يحدد ماذا يحدث للكائنات التي لم يتم حفظها عند إنهاء .Access انقر فوق مطالبة)لعرض مربعات الحوار التي تسألك ما إذا كنت تريد حفظ كل كائن) أو حفظ الكل)لحفظ كافة الكائنات دون المطالبة بواسطة مربعات الحوار) أو إنهاء) للإنهاء دون حفظ أي كائن) في المربع خيارات في المقطع وسائط الإجراء ضمن الإطار "ماكرو) "الإطار" ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. يكون حفظ الكل هو الافتراضي.

ملاحظات : لا يقوم Access بتشغيل أية إجراءات تلي الإجراء Quit في ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.).

يمكنك استخدام هذا الإجراء لإنهاء Access دون مطالبة من مربعات الحوارحفظ باستخدام أمر قائمة مخصصة أو زر في نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.). على سبيل المثال، قد يكون لديك نموذج رئيسي تستخدمه لعرض الكائنات في مساحة العمل المخصصة الخاصة بك. قد يحتوي هذا النموذج على الزر إنهاء الذي يقوم بتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء Quit مع تعيين الوسيطة "خيارات" إلى حفظ الكل.

لهذا الإجراء نفس تأثير النقر فوق إنهاء في القائمة ملف. إذا كان لديك أية كائنات لم يتم حفظها عند النقر فوق هذا الأمر، تكون مربعات الحوار التي تظهر مثل التي يتم عرضها عند استخدام مطالبة للوسيطة "خيارات" للإجراء Quit.

يمكنك استخدام الإجراء Save في ماكرو لحفظ كائن محدد دون الحاجة لإنهاء Access أو إغلاق الكائن.

لتشغيل الإجراء Quit في Visual Basic، استخدم الأسلوب Quit أو للكائن DoCmd.

---

33. الإجراء Rename

يمكنك استخدام الإجراء Rename لإعادة تسمية كائن قاعدة بيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) محدد.

الإعداد : يحتوي الإجراء Rename على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
الاسم (New Name الجديد)	اسم جديد لكائن قاعدة البيانات. أدخل اسم الكائن في المربع اسم جديد في المقطع وسائط الإجراء ضمن الإطار" ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. وهذه الوسيطة مطلوبة.
نوع (Object Type الكائن)	نوع الكائن الذي تريد إعادة تسميته. انقر فوق جدول أو استعلام أو نموذج أو تقرير أو ماكرو أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات Access أو طريقة العرض" ملقم "أو تخطيط أو إجراء مخزن أو دالة .لإعادة تسمية الكائن المحدد في الإطار" قاعدة بيانات) "الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع .Access يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة(.، اترك هذه الوسيطة فارغة.

Old Name (الاسم القديم)	اسم الكائن الذي سيتم إعادة تسميته. يعرض المربع الاسم القديم كافة الكائنات في قاعدة البيانات للنوع الذي تم تحديده بواسطة الوسيطة "نوع الكائن". إذا تركت الوسيطة "نوع الكائن" فارغة، اترك هذه الوسيطة أيضاً فارغة . ملاحظة إذا قمت بتعيين ماكرو يحتوي على الإجراء Rename في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Access عن كائن بهذا الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.

ملاحظات : يجب أن يتبع الاسم الجديد لكائن قاعدة البيانات اصطلاحات التسمية القياسية لكائنات Access.

لا يمكنك إعادة تسمية كائن مفتوح.

إذا تركت الوسيتطان "نوع الكائن" و"الاسم القديم" فارغتين، يقوم Access بإعادة تسمية الكائن المحدد في الإطار "قاعدة بيانات". لتحديد كائن في الإطار "قاعدة بيانات"، يمكنك استخدام الإجراء SelectObject مع تعيين الوسيطة "في الإطار قاعدة بيانات" إلى نعم.

يمكنك أيضاً إعادة تسمية كائن بواسطة النقر فوقه في الإطار قاعدة بيانات والنقر فوقه مرة أخرى بحيث يمكنك تحرير اسمه وإدخال اسم جديد. مع الإجراء Rename، لا يجب عليك تحديد الكائن أولاً في الإطار "قاعدة بيانات" ولا يجب عليك إيقاف الماكرو لإدخال الاسم الجديد.

يختلف هذا الإجراء عن الإجراء CopyObject، الذي يقوم بإنشاء نسخة من الكائن باسم جديد.

لتشغيل الإجراء Rename في Visual Basic، استخدم الأسلوب Rename للكائن DoCmd.

---

34. الإجراء Rename

يمكنك استخدام الإجراء Rename لإعادة تسمية كائن قاعدة بيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) محدد.

yahia

الإعداد : يحتوي الإجراء **Rename** على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
الاسم (New Name) (الجديد)	اسم جديد لكائن قاعدة البيانات. أدخل اسم الكائن في المربع اسم جديد في المقطع وسائط الإجراء ضمن الإطار " ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. وهذه الوسيطة مطلوبة.
نوع (Object Type) (الكائن)	نوع الكائن الذي تريد إعادة تسميته. انقر فوق جدول أو استعلام أو نموذج أو تقرير أو ماكرو أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات **Access** أو طريقة العرض" ملقم "أو تخطيط أو إجراء مخزن أو دالة .لإعادة تسمية الكائن المحدد في الإطار " قاعدة بيانات) "الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات **Access** ومشروع **Access**. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة(.، اترك هذه الوسيطة فارغة.
الاسم (Old Name) (القديم)	اسم الكائن الذي سيتم إعادة تسميته. يعرض المربع الاسم القديم كافة الكائنات في قاعدة البيانات للنوع الذي تم تحديده بواسطة الوسيطة "نوع الكائن". إذا تركت الوسيطة "نوع الكائن" فارغة، اترك هذه الوسيطة أيضاً فارغة . ملاحظة إذا قمت بتعيين ماكرو يحتوي على الإجراء **Rename** في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث **Microsoft Access** عن كائن بهذا الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.

ملاحظات : يجب أن يتبع الاسم الجديد لكائن قاعدة البيانات اصطلاحات التسمية القياسية لكائنات **Access**.

لا يمكنك إعادة تسمية كائن مفتوح.

إذا تركت الوسيطتان "نوع الكائن" و"الاسم القديم" فارغتين، يقوم **Access** بإعادة تسمية الكائن المحدد في الإطار "قاعدة بيانات". لتحديد كائن في الإطار "قاعدة بيانات"، يمكنك استخدام الإجراء **SelectObject** مع تعيين الوسيطة "في الإطار قاعدة بيانات" إلى نعم.

يمكنك أيضاً إعادة تسمية كائن بواسطة النقر فوقه في الإطار قاعدة بيانات والنقر فوقه مرة أخرى بحيث يمكنك تحرير اسمه وإدخال اسم جديد. مع الإجراء **Rename**، لا يجب عليك تحديد الكائن أولاً في الإطار "قاعدة بيانات" ولا يجب عليك إيقاف الماكرو لإدخال الاسم الجديد.

يختلف هذا الإجراء عن الإجراء **CopyObject**، الذي يقوم بإنشاء نسخة من الكائن باسم جديد.

لتشغيل الإجراء Rename في Visual Basic، استخدم الأسلوب Rename للكائن DoCmd.

---

35. الإجراء Requery

يمكنك استخدام الإجراء Requery لتحديث البيانات في عنصر تحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) محدد في الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.)النشط بواسطة إعادة استعلام (إعادة استعلام: لإعادة تشغيل استعلام يعمل مع النموذج أو ورقة البيانات النشطة لعكس التغييرات على السجلات وعرض السجلات المضافة جديداً وإزالة السجلات المحذوفة.) مصدر عنصر التحكم. إذا لم يتم تحديد أي عنصر تحكم، يقوم هذا الإجراء باستعلام مصدر الكائن نفسه. استخدم هذا الإجراء لضمان أن الكائن النشط أو أحد عناصر التحكم الخاصة به يعرض أحدث البيانات الحالية.

الإعداد : يحتوي الإجراء Requery على الوسيطة التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
اسم عنصر التحكم (Control Name)	هو اسم عنصر التحكم الذي تريد تحديثه. أدخل اسم عنصر التحكم في المربع اسم عنصر التحكم في المقطع وسائط الإجراء ضمن إطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. يجب عليك استخدام اسم عنصر التحكم فقط، وليس المعرف المؤهل تماماً (مثل!Forms *اسم نموذج*!*اسم عنصر تحكم* .(اترك هذه الوسيطة فارغة لإعادة استعلام مصدر الكائن النشط. إذا كان الكائن النشط ورقة بيانات) ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود(." أو مجموعة نتائج) مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية(. الاستعلام، يجب ترك هذه الوسيطة فارغة.

ملاحظات : يقوم الإجراء Requery بواحد مما يلي:

إعادة تشغيل الاستعلام الذي يستند عنصر التحكم أو الكائن إليه.

عرض أي سجلات جديدة أو تم تغييرها، ويقوم بإزالة أي سجلات محذوفة من الجدول (جدول: كائن قاعدة بيانات الذي تخزن فيه البيانات كسجلات (صفوف) وحقول (أعمدة). وتكون البيانات عادة خاصة بفئة محددة من الأشياء مثل الموظفين أو الطلبيات.) الذي يستند عنصر التحكم أو الكائن إليه.

ملاحظة لا يؤثر الإجراء **Requery** على موضع مؤشر السجل.

تحتوي عناصر التحكم التي تستند إلى جدول أو استعلام على:

مربعات القوائم (مربع القائمة: عنصر تحكم يوفر قائمة من الخيارات. ويتألف مربع القائمة من قائمة ومن تسمية اختيارية.) ومربعات التحرير والسرد (مربع التحرير والسرد: عنصر تحكم في نموذج مثل مربع قائمة ومربع نص منضم. يمكنك، في مربع التحرير السرد، كتابة قيمة أو النقر فوق السهم لتحديد عنصر في القائمة التي تنسدل.). : عناصر تحكم النموذج الفرعي (عنصر تحكم نموذج فرعي/تقرير فرعي: عنصر تحكم يعرض نموذج فرعي داخل نموذج أو يعرض نموذج فرعي أو تقرير فرعي داخل تقرير.). : كائنات **OLE** (كائن **OLE**: يعتمد بروتوكول **OLE** لربط الكائنات وتضمينها. ويمكن ربط كائن **OLE** من ملقم **OLE** وتضمينه، كرسم في "الرسام" في **Windows** أو ورقة عمل **Microsoft Excel**، في حقل، نموذج أو تقرير.)، مثلاً التخطيطات.

عناصر تحكم تحتوي على دالات المجال التجميعية (دالة مجال تجميعية: فيما يلي دالة مجال تجميعية **DAvg** و**DCount** و**DFirst** و**DLast** و**DLookup** و**DMax** و**DMin** و**DStDev** و**DStDevP** و**DSum** و**DVar** و**DVarP**. يتم استخدام تلك الدالات عند حساب الإحصائيات على مجموعة سجلات معينة (مجال).)، مثل **DSum**.

إذا كان عنصر التحكم المحدد لا يستند إلى استعلام أو جدول، يفرض هذا الإجراء إعادة حساب عنصر التحكم.

إذا تركت وسيطة "اسم عنصر التحكم" فارغة، يكون للإجراء **Requery** نفس تأثير الضغط فوق **SHIFT+F9** عندما يكون للكائن تركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب **SetFocus**. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.). إذا كان التركيز على عنصر تحكم النموذج الفرعي (نموذج فرعي: نموذج داخل نموذج أو تقرير آخر.)، يقوم هذا الإجراء باستلام مصدر النموذج الفرعي فقط (مثلما يؤدي الضغط فوق **SHIFT+F9**).

ملاحظة يقوم الإجراء **Requery** باعادة استعلام مصدر عنصر التحكم أو الكائن. وبالعكس، يقوم إجراء **RepaintObject** بإعادة رسم (إعادة رسم: لإعادة رسم الشاشة. ويستكمل الأسلوب **Repaint** أية تحديثات معلقة للشاشة بالنسبة لنموذج معين.) عناصر التحكم في الكائن المحدد ولكن لا يقوم بإعادة استعلام قاعدة البيانات أو عرض السجلات الجديدة. لا يطالب إجراء **ShowAllRecords** بإعادة استعلام الكائن النشط فقط، ولكن أيضاً يقوم بإزالة أي عوامل تصفية (عامل تصفية: مجموعة من المعايير تُطبق على البيانات بالترتيب لإظهار مجموعة بيانات ثانوية أو لفرز البيانات. يمكنك، في **Access** ، استخدام العديد من الطرق لتصفية السجلات، مثل "تصفية حسب التحديد"، و " تصفية حسب النموذج".) تم تطبيقها، ولا يقوم إجراء **Requery** بذلك.

إذا أردت إعادة استعلام عنصر تحكم غير موجود في الكائن النشط، عليك استخدام أسلوب **Requery** في **Visual Basic**، وليس إجراء **Requery** أو أسلوب **Requery** المناظر له للكائن **DoCmd**. فأسلوب **Requery** في **Visual Basic** أسرع من إجراء **Requery** أو أسلوب **DoCmd.Requery**. بالإضافة إلى ذلك، عند استخدامك إجراء **Requery** أو أسلوب **DoCmd.Requery**، يقوم **Microsoft Access** بإغلاق الاستعلام وإعادة تحميله من قاعدة البيانات، ولكن عندما تستخدم الأسلوب **Requery**، يقوم **Access** بإرجاع الاستعلام دون إغلاقه أو إعادة تحميله. لاحظ أن أسلوب **Requery** لـ **ActiveX Data Object (ADO)** يعمل بنفس طريقة أسلوب **Requery**.

—

36. الإجراء Restore

يمكنك استخدام الإجراء **Restore** لاستعادة إطار تم تكبيره أو تصغيره إلى حجمه السابق.

ملاحظة لا يمكن تطبيق هذا الإجراء على إطارات التعليمات البرمجية في **Visual Basic Editor**. للحصول على معلومات حول كيفية التأثير على إطارات التعليمات البرمجية، راجع موضوع الخاصية حالة_الإطار.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء **Restore** على أية وسائط.

ملاحظات : يعمل هذا الإجراء على <u>الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات **Access**. أما بالنسبة لمشروع **Access** فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.)</u> المحدد. إذا تم تصغير كائن ما، يمكنك أولاً تحديده باستخدام الإجراء **SelectObject** ثم استعادته إلى حجمه السابق باستخدام الإجراء **Restore**.

يمكنك استخدام الإجراء **MoveSize** لنقل إطار قمت باستعادته أو تغيير حجمه.

يكون لإجراء **Restore** نفس تأثير النقر فوق الزر استعادة في الزاوية العلوية اليمنى من الإطار أو النقر فوق الأمر استعادة في القائمة عنصر تحكم الخاصة بالإطار.

لتشغيل الإجراء **Restore** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **Restore** للكائن **DoCmd**.

—

37. الإجراء Restore

يمكنك استخدام الإجراء Restore لاستعادة إطار تم تكبيره أو تصغيره إلى حجمه السابق.

ملاحظة لا يمكن تطبيق هذا الإجراء على إطارات التعليمات البرمجية في Visual Basic Editor. للحصول على معلومات حول كيفية التأثير على إطارات التعليمات البرمجية، راجع موضوع الخاصية حالة_الإطار.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء Restore على أية وسائط.

ملاحظات :يعمل هذا الإجراء على الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) المحدد. إذا تم تصغير كائن ما، يمكنك أولاً تحديده باستخدام الإجراء SelectObject ثم استعادته إلى حجمه السابق باستخدام الإجراء Restore.

يمكنك استخدام الإجراء MoveSize لنقل إطار قمت باستعادته أو تغيير حجمه.

يكون لإجراء Restore نفس تأثير النقر فوق الزر استعادة في الزاوية العلوية اليمنى من الإطار أو النقر فوق الأمر استعادة في القائمة عنصر تحكم الخاصة بالإطار.

لتشغيل الإجراء Restore في Visual Basic، استخدم الأسلوب Restore للكائن DoCmd.

—

38. الإجراء Restore

يمكنك استخدام الإجراء Restore لاستعادة إطار تم تكبيره أو تصغيره إلى حجمه السابق.

ملاحظة لا يمكن تطبيق هذا الإجراء على إطارات التعليمات البرمجية في Visual Basic Editor. للحصول على معلومات حول كيفية التأثير على إطارات التعليمات البرمجية، راجع موضوع الخاصية حالة_الإطار.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء Restore على أية وسائط.

ملاحظات : يعمل هذا الإجراء على الكائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) المحدد. إذا تم تصغير كائن ما، يمكنك أولاً تحديده باستخدام الإجراء SelectObject ثم استعادته إلى حجمه السابق باستخدام الإجراء Restore.

يمكنك استخدام الإجراء MoveSize لنقل إطار قمت باستعادته أو تغيير حجمه.

يكون لإجراء Restore نفس تأثير النقر فوق الزر استعادة في الزاوية العلوية اليمنى من الإطار أو النقر فوق الأمر استعادة في القائمة عنصر تحكم الخاصة بالإطار.

لتشغيل الإجراء Restore في Visual Basic، استخدم الأسلوب Restore للكائن DoCmd.

---

39. الإجراء RunCode

يمكنك استخدام الإجراء RunCode لاستدعاء إجراء دالة (إجراء دالة: إجراء يعيد قيمة ويمكن استخدامه في تعبير. يُعلَن عن بدء دالة بواسطة العبارة FUNCTION وتنهي بواسطة العبارة Function End.) Microsoft Visual Basic.

الإعداد : يحتوي الإجراء RunCode على الوسيطة التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Function Name (اسم الدالة)	اسم إجراء دالة Visual Basic التي سيتم استدعاؤها. ضع أي وسائط) وسيطة: قيمة توفّر معلومات لإجراء ما، أو حدث، أو أسلوب، أو خاصية، أودالة، أو برنامج جزئي(. دالة بين أقواس. أدخل اسم الدالة في مربع اسم الدالة في المقطع وسائط الإجراء في الإطار "ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. هذه الوسيطة مطلوبة . ملاحظة في قاعدة بيانات) Microsoft Access قاعدة بيانات :Microsoft Access مجموعة من البيانات والكائنات مثل الجداول أو الاستعلامات او النماذج المرتبطة بموضوع أو غرض معين. يدير محرك قاعدة بيانات Microsoft Jet البيانات) (mdb.)، انقر فوق الزر إنشاء)الموجود إلى يمين مربع اسم الدالة (حتى يمكن استخدام" منشئ التعبير" لتحديد الدالة لهذه الوسيطة. انقر فوق الدالة المطلوبة في القائمة ضمن "منشئ التعبير ."

ملاحظات :يتم تخزين إجراءات الدالة المعرفة من قبل المستخدم في الوحدات النمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحدات النمطية: القياسية والوحدات النمطية للفئة.) في Access.

يجب تضمين الأقواس، حتى في حالة عدم احتواء إجراء الدالة على أية وسائط، كما في المثال التالي:

```
TestFunction()
```

على عكس أسماء الدالات المعرفة من قبل المستخدم (دالة معرفة من قبل المستخدم: استعلام يقبل معلمات إدخال ويرجع النتيجة كإجراء مخزن. وتعد الأنواع: عددي (متعدد العبارات؛ يرجع قيمة واحدة)، ضمني (عبارة واحدة؛ قيمة جدول محدثة) وجدول (متعدد العبارات؛ قيمة جدول).) في إعدادات خاصية الحدث (خاصية حدث: سمة مسماة لعنصر تحكم، أو نموذج، أو تقرير، أو صفحة وصول إلى البيانات، أو مقطع تستخدمه للاستجابة لحدث مقترن. ويمكنك تشغيل البرنامج الجزئي أو الماكرو عند ظهور الحدث عن طريق إعداد خاصيته ذات الصلة.)، لا يبدأ اسم الدالة الموجود في وسيطة "اسم الدالة" بعلامة المساواة (=).

يتجاهل Access القيمة التي ترجعها الدالة.

ملاحظة   لا يمكنك استدعاء إجراء دالة من ماكرو إذا كان اسم الدالة هو نفس اسم الوحدة النمطية.

تلميح   لتشغيل إجراء فرعي (إجراء فرعي : إجراء ينفذ عملية. على النقيض من الإجراء Function، لا يعيد الإجراء Sub قيمة ما. وتقوم أنت بتعريف بداية الإجراء الفرعي بواسطة الكلمة الأساسية Sub ونهايته بواسطة العبارة End Sub.) أو إجراء حدث (إجراء حدث: إجراء ينفّذ تلقائياً كاستجابة لحدث بدأه مستخدم أو تعليمات برمجية، أو تم تشغيله من قبل النظام.) تمت كتابته في Visual Basic، قم بإنشاء إجراء الدالة الذي يستدعي الإجراء الفرعي أو إجراء الحدث. ثم استخدم الإجراء RunCode لتشغيل إجراء الدالة .

في حالة استخدام الإجراء RunCode لاستدعاء دالة، يبحث Access عن دالة بنفس الاسم المحدد من قبل وسيطة "اسم الدالة" في الوحدات النمطية القياسية (وحدة نمطية قياسية: وحدة نمطية يمكنك وضع إجرائي Sub وFunction فيها واللذين تريد إتاحتهما للإجراءات الأخرى من خلال قاعدة بياناتك.). ولكن عند تشغيل هذا الإجراء كاستجابة للنقر فوق أمر من أوامر القائمة في نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) أو تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.) أو كاستجابة لحدث في نموذج أو تقرير، يبحث Access عن الدالة أولاً في الوحدة النمطية للفئة الخاصة بـ النموذج (الوحدة النمطية للنموذج: وحدة نمطية تحتوي على تعليمات برمجية لكافة إجراءات المشغلة بواسطة الأحداث التي تقع في نموذج محدد أو في عناصر التحكم الموجودة فيه.) أو التقرير (الوحدة النمطية للتقرير: وحدة نمطية تحتوي على تعليمات برمجية لكافة إجراءات الأحداث المشغلة بواسطة الأحداث التي تقع في تقرير محدد أو في عناصر التحكم الموجودة فيه.) ثم في الوحدات النمطية القياسية. لا يبحث Access عن الوحدات النمطية للفئات (وحدة نمطية للفئة: وحدة نمطية يمكن أن تحتوي على تعريف لكائن جديد. وعند إنشاء مثيل جديد من فئة ما، يتم إنشاء الكائن الجديد. وتصبح البرامج الجزئية المعرفة في الوحدة النمطية خصائص الكائن وأساليبه.) التي تظهر في علامة التبويب وحدات نمطية ضمن الإطار "قاعدة البيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.) الخاص بالدالة المحددة من قبل الوسيطة "اسم الدالة".

لا يتاح هذا الإجراء في Visual Basic. قم بتشغيل إجراء الدالة المطلوب مباشرة في Visual Basic.

40. الإجراء RunCommand

يمكنك استخدام الإجراء RunCommand لتشغيل أحد أوامر Microsoft Access المضمنة. قد يظهر الأمر في شريط القوائم (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً.) أو شريط الأدوات (شريط أدوات: شريط مع أزرار وخيارات تستخدمه لتنفيذ الأوامر. لعرض شريط أدوات، استخدم مربع الحوار تخصيص (أشر إلى أشرطة أدوات على القائمة عرض وانقر فوق تخصيص). لرؤية المزيد من الأزرار، انقر فوق خيارات شريط الأدوات عند نهايته.) أو القائمة المختصرة (قائمة مختصرة: قائمة تظهر لائحة أوامر متعلقة بعنصر معيّن. لعرض قائمة مختصرة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق عنصر ما أو اضغط SHIFT+F10.) لـ Acces

الإعداد : يحتوي الإجراء RunCommand على وسيطة الإجراء التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Command (الأمر)	اسم الأمر الذي تريد تشغيله. يعرض المربع أمر الأوامر المضمنة المتاحة في Access، بترتيب أبجدي. وهذه الوسيطة مطلوبة.

ملاحظات : في Access 97، يحل إجراء RunCommand محل الإجراء DoMenuItem. عند فتح ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) وحفظه من إصدار Access سابق يحتوي على الإجراء DoMenuItem، سيتم تحويل الإجراء ووسائط الإجراء الخاصة به إلى إجراء RunCommand المكافئ. ولا يظهر الإجراء DoMenuItem في قائمة الإجراءات في الإطار "ماكرو" بعد ذلك.

يمكنك استخدام الإجراء RunCommand لتشغيل أحد أوامر Access من شريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية (شريط قوائم عمومي: شريط قوائم مخصص خاص يستبدل شريط القوائم المضمن في كافة الإطارات في تطبيقك، باستثناء المكان الذي حددت فيه شريط قوائم مخصص لنموذج أو تقرير.) أو القائمة المختصرة المخصصة أو القائمة المختصرة العمومية (قائمة مختصرة عمومية: قائمة مختصرة مخصصة خاصة تحل محل القائمة المختصرة المضمنة للكائنات التالية: حقول في أوراق بيانات الجدول والاستعلام والنماذج وعناصر تحكم النماذج في طريقة العرض "نموذج" وطريقة العرض "ورقة البيانات" والمعاينة قبل الطباعة والتقارير في المعاينة قبل الطباعة.). ولكن، من الأسهل عادة استخدام مربع الحوار تخصيص، المتاح بواسطة الإشارة إلى أشرطة الأدوات في القائمة عرض والنقر فوق تخصيص، لإضافة أوامر Access إلى القوائم المخصصة والقوائم المختصرة. تسرد علامة التبويب أوامر في مربع الحوار تخصيص أوامر Access المضمنة التي تظهر في أشرطة أدوات وقوائم Access.

يمكنك استخدام الإجراء RunCommand في ماكرو مع تعبيرات مشروطة (تعبير شرطي: تعبير يُقَيّم ويقارن مع قيمة — مثلاً، العبارتان If...Then و Select Case. إذا تحقق الشرط، يتم إنجاز عملية أو أكثر. وإذا لم يتحقق الشرط يتم تجاوز العملية.) لتشغيل أمر يستند إلى شروط معينة.

ملاحظة تعرض القائمة ملف أحدث قواعد البيانات المستخدمة. يمكنك النقر فوق إحدى قواعد البيانات بدلاً من النقر فوق فتح قاعدة بيانات. لا تظهر عناصر قاعدة البيانات هذه في مربع القائمة المنسدلة للوسيطة "أمر"، ولا تتاح باستخدام الإجراء RunCommand في ماكرو.

عند قيامك بتحويل قاعدة بيانات Access من إصدار سابق لـ Access، قد لا تكون بعض الأوامر متاحة بعد ذلك. قد يتم إعادة تسمية أمر أو نقله إلى قائمة مختلفة أو لم يعد متاحاً في Access. لا يمكن تحويل الإجراءات DoMenuItem إلى إجراءاتRunCommand. عندما تقوم بفتح الماكرو، يعرض Access إجراء RunCommand متضمناً الوسيطة "أمر" فارغة لمثل هذه الأوامر. يجب عليك تحرير الماكرو وإدخال وسيطة "أمر" صالحة أو حذف إجراء RunCommand.

لتشغيل الإجراء RunCommand في Visual Basic، استخدم الأسلوب RunCommand للكائن Application. (يكافئ هذا الأسلوب RunCommand للكائن DoCmd.)

---

41. الإجراء RunMacro

يمكنك استخدام الإجراء RunMacro لتشغيل ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.). ويمكن أن يكون الماكرو في مجموعة ماكرو (مجموعة ماكرو: مجموعة من وحدات الماكرو المرتبطة والمخزنة معاً تحت اسم ماكرو واحد. ويشار إلى مجموعة الماكرو عادة بالماكرو.).

يمكنك استخدام هذا الإجراء:

لتشغيل ماكرو من داخل ماكرو آخر. : لتشغيل ماكرو يستند إلى شرط محدد.

لإلحاق ماكرو بأمر قائمة مخصص. : الإعداد

يحتوي الإجراء RunMacro على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
اسم الماكرو (Macro Name)	اسم الماكرو الذي سيتم تشغيله. يعرض المربع اسم ماكرو في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة وحدات الماكرو (ومجموعات الماكرو (في قاعدة

	البيانات الحالية. إذا كان الماكرو في مجموعة ماكرو، فيتم سرده أسفل اسم مجموعة الماكرو في القائمة كـ *اسم مجموعة الماكرو.اسم الماكرو* .وتعد هذه الوسيطة مطلوبة . إذا قمت بتشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء RunMacro في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث Microsoft Access عن ماكرو بهذا الاسم في قاعدة بيانات المكتبة ولا يبحث عنه في قاعدة البيانات الحالية.
عدد مرات (Repeat Count (التكرار	الحد الأقصى لعدد مرات تشغيل الماكرو. إذا تركت هذه الوسيطة خالية (والوسيطة "تكرار التعبير" أيضاً فارغة)، يتم تشغيل الماكرو مرة واحدة فقط.
تعبير (Repeat Expression (التكرار	تعبير) تعبير: أية تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(. يقوم بالتقييم إلى صحيح (1–) أو خطأ .(0) يتم إيقاف تشغيل الماكرو في حالة تقييم التعبير إلى خطأ .ويقيم التعبير في كل مرة يتم تشغيل الماكرو.

ملاحظات : إذا قمت بإدخال اسم مجموعة الماكرو لوسيطة "اسم ماكرو"، يقوم Access بتشغيل أول ماكرو في مجموعة الماكرو.

يماثل هذا الإجراء النقر فوق ماكرو في القائمة أدوات، والذي يمكنك استخدامه لتحديد ماكرو محدد وتشغيله. لكن، يقوم الأمر بتشغيل الماكرو مرة واحدة فقط، بينما يمكن للإجراء RunMacro تشغيل الماكرو عدة مرات كما تريد.

تلميح يمكنك استخدام الوسيطين "عدد مرات التكرار" و"تعبير التكرار" لتحديد عدد مرات تشغيل الماكرو:

إذا تركت الوسيطين فارغتين، يتم تشغيل الماكرو مرة واحدة فقط.

إذا قمت بإدخال عدد لـ "عدد مرات التكرار" وتركت "تعبير التكرار" خالية، يتم تشغيل الماكرو لعدد المرات المحدد.

إذا تركت "عدد مرات التكرار" فارغة ولكن قمت بإدخال تعبير لـ "تعبير التكرار"، يتم تشغيل الماكرو حتى يتم تقييم التعبير إلى خطأ.

إذا قمت بإدخال قيم لكلا الوسيطين، يتم تشغيل الماكرو لعدد المرات المحدد في "عدد مرات التكرار" أو حتى يتم تقييم "تعبير التكرار" إلى خطأ، أيهما يظهر أولاً.

عندما تقوم بتشغيل ماكرو يحتوي على إجراء RunMacro، ويصل إلى الإجراء RunMacro، يقوم Access بتشغيل الإجراء المستدعى. عندما ينتهي الإجراء المستدعى، يقوم Access بالرجوع إلى الماكرو الأصلي وتشغيل الإجراء التالي.

ملاحظات : يمكنك استدعاء ماكرو في نفس مجموعة الماكرو أو في مجموعة ماكرو أخرى.

يمكنك تضمين وحدات الماكرو. بمعنى، أنه يمكنك تشغيل الماكرو أ، الذي يستدعي بدوره ماكرو ب، وهكذا. في كل حالة، عندما ينتهي الماكرو المستدعى، يرجع Access إلى الماكرو الذي قام باستدعائه وتشغيل الإجراء التالي في هذا الماكرو.

تلميح يمكنك استخدام الإجراء RunMacro في مجموعة الماكرو التي تعرف الأوامر المخصصة لشريط قوائم (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً.) مخصص لتشغيل ماكرو من القائمة المخصصة. ولكن، من الأسهل استخدام وظيفة أشرطة الأوامر (شريط الأوامر: تُدمج أشرطة الأدوات، وأشرطة القوائم، والقوائم المختصرة (النقر بزر الماوس الأيمن) ضمن وظيفة واحدة، تسمى "أشرطة الأدوات" في واجهة الاستخدام، و"أشرطة الأوامر" في VBA. ويمكن لأشرطة الأوامر أن تكون نوعاً من ثلاثة أنواع: شريط قوائم، أو شريط أدوات، أو قائمة منبثقة.) الجديدة لتشغيل ماكرو من شريط القوائم أو شريط أدوات (شريط أدوات: شريط مع أزرار وخيارات تستخدمه لتنفيذ الأوامر. لعرض شريط أدوات، استخدم مربع الحوار تخصيص (أشر إلى أشرطة أدوات على القائمة عرض وانقر فوق تخصيص). لرؤية المزيد من الأزرار، انقر فوق خيارات شريط الأدوات عند نهايته.) أو قائمة مختصرة (قائمة مختصرة: قائمة تظهر لائحة أوامر متعلقة بعنصر معيّن. لعرض قائمة مختصرة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق عنصر ما أو اضغط SHIFT+F10.). في القائمة عرض، قم بالإشارة إلى أشرطة الأدوات وانقر فوق تخصيص لعرض مربع الحوار تخصيص. في علامة التبويب أشرطة الأدوات، حدد شريط القوائم أو شريط الأدوات أو القائمة المختصرة التي تريد تشغيل الماكرو منها. في علامة التبويب أوامر، انقر فوق كافة وحدات الماكرو في المربع فئات، ثم في المربع أوامر قم بتحديد أو سحب الماكرو الذي تريد تشغيله إلى شريط القوائم أو شريط الأدوات أو القائمة المختصرة، فيقوم Access بتشغيل الماكرو. يمكنك أيضاً سحب ماكرو من الإطار "قاعدة بيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.) إلى شريط القوائم أو شريط الأدوات وينشئ Access رمزاً يُشغل هذا الماكرو.

لتشغيل الإجراء RunMacro في Visual Basic، استخدم الأسلوب RunMacro للكائن DoCmd.

---

42. الإجراء RunSQL

يمكنك استخدام إجراء RunSQL لتشغيل استعلام إجرائي (استعلام إجرائي: استعلام لنسخ أو تغيير البيانات. تتضمن الاستعلامات الإجرائية إلحاق وحذف وتكوين جدول وتحديث استعلامات. يتم تعريف تلك الاستعلامات الإجرائية بواسطة علامة تعجب (!) إلى جانب اسم الاستعلام في إطار "قاعدة البيانات".) في Microsoft Access باستخدام عبارة SQL (عبارة/سلسلة أحرف SQL: تعبير يعرف أمر SQL، مثل SELECT أو UPDATE أو DELETE، ويتضمن جمل مثل WHERE و ORDER BY. يتم استخدام عبارة/سلسلة أحرف SQL بشكل خاص في الاستعلامات ووظائف التجميع.) المطابقة. كذلك يمكنك تشغيل استعلام تعريف البيانات (استعلام تعريف البيانات: استعلام SQL محدد يحتوي على عبارات لغة تعريف البيانات (DDL) تسمح هذه العبارات بإنشاء كائنات أو تغييرها في قاعدة البيانات.).

الإعداد : يحتوي الإجراء RunSQL على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
SQL Statement (وسيطة SQL)	عبارة SQL للاستعلام الإجرائي أو لاستعلام تعريف البيانات الذي تريد تشغيله. يكون الحد الأقصى لطول هذه العبارة هو 255 حرفاً. وهذه وسيطة مطلوبة.
Use Transaction (استخدام عملية)	حدد نعم لتضمين هذا الاستعلام في عملية) عملية: سلسلة من التغيرات تمت على بيانات، ومخطط قاعدة البيانات(. حدد لا إذا كنت لا تريد استخدام عملية. ويعتبر نعم هو الإعداد الافتراضي. قبل Access 97، كان Access يقوم دوماً بتضمين الاستعلام في عملية عند تشغيل هذا الإجراء بالبدء بالأسلوب BeginTrans، وتنفيذ عبارة SQL، ثم الإنهاء بأسلوب .CommitTrans إذا قمت بتحديد لا لهذه الوسيطة، فقد يتم تشغيل الاستعلام بشكل أسرع.

ملاحظات : يمكنك استخدام الاستعلامات الإجرائية لإلحاق سجلات وحذفها وتحديثها وحفظ مجموعة نتائج (مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية.) الاستعلام كجدول جديد. يمكنك استخدام استعلامات تعريف البيانات لإنشاء جداول وتبديلها وحذفها ولإنشاء فهارس وحذفها. يمكنك بواسطة الإجراء RunSQL تنفيذ هذه العمليات مباشرة من ماكرو دون استخدام الاستعلامات المخزنة.

إذا كنت تحتاج إلى كتابة عبارة SQL أطول من 255 حرفاً، استخدم بدلاً من ذلك أسلوب RunSQL للكائن DoCmd في Visual Basic. يمكنك كتابة عبارات SQL تتكون من 32,768 حرفاً في Visual Basic.

استعلامات Access هي عبارات SQL فعلية يتم إنشاؤها عند قيامك بتصميم استعلام باستخدام شبكة التصميم (شبكة التصميم: هي شبكة يمكنك استخدامها لتصميم استعلام أو عامل تصفية في طريقة العرض"تصميم" للاستعلام أو في إطار "عامل تصفية/فرز متقدم". في حالة الاستعلامات، كانت هذه الشبكة تسمى "شبكة QBE " سابقاً.) في الإطار "استعلام" (إطار الاستعلام: إطار تقوم فيه بالتعامل مع الاستعلامات في طريقة العرض "تصميم" أو طريقة العرض "ورقة البيانات" أو طريقة عرض SQL أو في "معاينة قبل الطباعة " .). يعرض الجدول التالي استعلامات Access الإجرائية واستعلامات تعريف البيانات وعبارات SQL المكافئة لها.

نوع الاستعلام	عبارةSQL
إجرائي	
إلحاقي) استعلام إلحاقي: استعلام إجرائي يضيف السجلات في مجموعة نتائج الاستعلام إلى نهاية الجدول الموجود(.	INSERT INTO
حذف) استعلام حذف: استعلام (عبارة SQL) تحذف الصفوف المطابقة للمعايير التي تحددها من جدول واحداً أو أكثر(.	DELETE
إنشاء جدول) استعلام تكوين جدول: استعلام (عبـــارة SQL) يقوم بإنشاء جدول جديد، ثم سجلات (صفوف) داخله بواســطة نسخ السجلات من جدول موجود(.	SELECT...INTO
تحديث) استعلام تحديث: استعلام إجرائي (عبارة SQL) التي تغير مجموعة السجلات تبعاً للمعايير (شروط البحــث) التـــي تحددها(.	UPDATE
تعريف بيانات (الخاص بـــSQL(	
إنشاء جدول	CREATE TABLE
تغيير جدول	ALTER TABLE
حذف جدول	DROP TABLE
إنشاء فهرس	CREATE INDEX
حذف فهرس	DROP INDEX

كذلك يمكنك استخدام عبارة IN مع هذه العبارات لتعديل البيانات في قاعدة بيانات أخرى.

ملاحظة لتشغيل استعلام تحديد (استعلام تحديد: استعلام يسأل سؤالاً حول البيانات المختزنة في جداولك، ثم يعيــد مجموعة النتيجة في نموذج ورقة البيانات – بدون تغيير البيانات.) أو استعلام جدولي (استعلام جـــدولي: اســـتعلام يحسب مجموع أو معدل أو الأنواع الأخرى من الإجمالي على السجلات، ثم يجمع النتيجة بواســطة نـــوعين مـــن المعلومات واحداً أسفل الجانب الأيسر من ورقة البيانات، والآخر على الحافـــة العلويـــة.) مـــن مـــاكرو، اســـتخدم الوسيطة "عرض" للإجراء OpenQuery لفتح استعلام تحديد أو استعلام جدولي موجود في طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حـــذفها والبحـــث عنها.). كذلك يمكنك تشغيل الاستعلامات الإجرائية الموجودة والاستعلامات الخاصـــة بـــــ SQL (اســـتعلام SQL

محدد: استعلام يتكون من عبارة SQL . تُعد الاستعلامات الفرعية والاستعلامات التمريرية واستعلامات التوحيد واستعلامات تعريف البيانات استعلامات SQL محددة.) بنفس الطريقة.

تلميح لمشاهدة مكافئ SQL لاستعلام Access، انقر فوق طريقة عرض SQL في القائمة عرض في الإطار "استعلام". يمكنك استخدام عبارات SQL المعروضة كنماذج لإنشاء استعلامات يتم تشغيلها باستخدام إجراء RunSQL. إن تكرار عبارة SQL في وسيطة "عبارة SQL" للإجراء RunSQL له نفس تأثير تشغيل استعلام Access هذا في الإطار "استعلام".

---

43. الإجراء Save

يمكنك استخدام الإجراء Save إما لحفظ كائن Microsoft Access (كائن Microsoft Access: كائن معرف من قبل Access مرتبط بـ Access نفسه أو واجهته أو نماذج وتقارير وصفحات بيانات access الخاصة بتطبيق. يمكنك استخدام كائنات Access للاستخدام في تمثيل عناصر الواجهة المستخدمة لإدخال وعرض البيانات.) محدد أو الكائن النشط إذا لم يتم تحديد أي منهما. يمكنك أيضاً حفظ الكائن النشط باسم جديد في بعض الحالات (يعمل هذا كما يعمل الأمر حفظ باسم في القائمة ملف).

الإعداد : يحتوي الإجراء Save على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
نوع الكائن (Object Type)	نوع الكائن الذي تريد حفظه. انقر فوق جدول أو استعلام أو نموذج أو تقرير أو ماكرو أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات access أو طريقة العرض" ملقم "أو تخطيط أو إجراء مخزن أو دالة في المربع نوع الكائن في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. . لتحديد الكائن النشط، اترك هذه الوسيطة فارغة. إذا قمت بتحديد نوع كائن في هذه الوسيطة، عليك تحديد اسم كائن موجود في الوسيطة "اسم الكائن."
اسم الكائن (Object Name)	اسم الكائن الذي سيتم حفظه. يعرض المربع اسم كائن كافة العناصر الموجودة في قاعدة البيانات من النوع المحدد بواسطة الوسيطة "نوع الكائن". إذا تركت الوسيطة "نوع الكائن" فارغة، يمكنك ترك هذه الوسيطة فارغة لحفظ الكائن النشط أو، في بعض الحالات، أدخل اسماً جديداً في هذه الوسطية لحفظ الكائن النشط بهذا الاسم . إذا قمت بإدخال اسم جديد، يجب أن يتبع الاسم اصطلاحات التسمية العالمية لكائنات Access.

ملاحظات: يعمل الإجراء Save على كافة كائنات قاعدة البيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) التي يمكن للمستخدم فتحها وحفظها بشكل واضح. يجب أن يكون الكائن المحدد مفتوحاً ليكون للإجراء Save تأثير عليه. يوجد لهذا الإجراء نفس تأثير تحديد كائن ثم حفظه بواسطة النقر فوق حفظ في القائمة ملف. إن ترك الوسيطة "نوع كائن" فارغة وإدخال اسم جديد في الوسيطة "اسم الكائن" له نفس تأثير النقر فوق حفظ باسم في القائمة ملف، وإدخال اسم جديد للكائن النشط. يُمكنك الإجراء Save من تحديد كائن للحفظ ولتنفيذ أمر حفظ باسم من ماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.).

ملاحظة لا يمكنك استخدام الإجراء Save لحفظ أي مما يلي باسم جديد:

نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) في طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.) أو طريقة العرض "ورقة البيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.).

تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.) في معاينة قبل الطباعة (معاينة قبل الطباعة: عرض المستند كما سيظهر عند طباعته.).

وحدة نمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحدات النمطية: القياسية والوحدات النمطية للفئة.).: طريقة العرض "ملقم" في طريقة العرض "ورقة بيانات" أو "معاينة قبل الطباعة".

صفحة بيانات access (صفحة بيانات access: صفحة ويب، منشورة من Access، فيها اتصال بقاعدة بيانات. في صفحة الوصول إلى البيانات، يمكنك عرض البيانات المخزّنة في قاعدة البيانات، والإضافة إليها، وتحريرها، ومعالجتها. ويمكن للصفحة أن تتضمن بيانات من مصادر أخرى، مثل Excel.) في طريقة العرض "صفحة" (طريقة العرض "صفحة": إطار يمكنك من خلاله عرض البيانات والعمل عليها في صفحات بيانات access. ويكون للصفحات في طريقة العرض "صفحة" نفس السمات الوظيفية التي تتوافر في Explorer 5 أو ما يليه.). : جدول في طريقة العرض "ورقة بيانات" أو "معاينة قبل الطباعة".

استعلام في طريقة العرض "ورقة بيانات" أو "معاينة قبل الطباعة".

إجراء مخزن (إجراء مُخزن: مجموعة من عبارات SQL المترجمة مسبقاً وعبارات control-of-flow الخيارية المُخزنة تحت اسم، ويتم معالجتها كوحدة. يتم تخزينهم في قاعدة بيانات SQL حيث يمكن تشغيلهم بواسطة استدعاء واحد من تطبيق.) في طريقة العرض "ورقة بيانات" أو "معاينة قبل الطباعة".

يقوم الإجراء **Save**، سواء تم تنفيذه في ماكرو يتم تشغيله في قاعدة البيانات الحالية أو في قاعدة بيانات المكتبة (قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة.)، دوماً بحفظ الكائن المحدد أو الكائن النشط في قاعدة البيانات حيث تم إنشاء الكائن.

إذا قمت بحفظ الكائن النشط باسم جديد، ولكن يماثل الاسم اسم الكائن الموجود من هذا النوع، يسألك مربع الحوار إذا كنت تريد الكتابة فوق الكائن الموجود. إذا قمت بتعيين الوسيطة "تشغيل التحذيرات" للإجراء **SetWarnings** إلى لا، لا يتم عرض مربع الحوار ويتم الكتابة فوق الكائن القديم تلقائياً.

لتشغيل الإجراء **Save** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **Save** للكائن **DoCmd**.

---

44. الإجراء SelectObject

يمكنك استخدام الإجراء **SelectObject** لتحديد كائن قاعدة بيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات **Access**. أما بالنسبة لمشروع **Access** فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) معين.

الإعداد : يحتوي الإجراء **SelectObject** على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
نوع (**Object Type**الكائن)	نوع كائن قاعدة البيانات الذي تريد تحديده. انقر فوق جدول أو استعلام أو نموذج أو تقرير أو ماكرو أو وحدة نمطية أو صفحات بيانات **Access** أو طريقة العرض "ملقم "أو تخطيط أو إجراء مخزن أو دالة في المربع نوع الكائن في المقطع وسائط الإجراء لـ الإطار " ماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .هذه الوسيطة مطلوبة.
اسم (**Object Name**الكائن)	اسم الكائن المراد تحديده. يعرض المربع اسم كائن كافة العناصر الموجودة في قاعدة البيانات من النوع المحدد بواسطة الوسيطة "نوع الكائن". هذه الوسيطة مطلوبة، ما لم تقم بتعيين وسيطة" في الإطار قاعدة بيانات" إلى نعم .إذا قمت بتعيين الوسيطة "في الإطار قاعدة بيانات" إلى نعم وتركت الوسيطة "اسم الكائن" فارغة، يحدد **Microsoft Access** علامة التبويب في الإطار "قاعدة بيانات) "الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات

	Accessومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة(. التي تناظر كائن قاعدة البيانات الذي قمت بتحديده في الوسيطة" نوع الكائن ." ملاحظة لا يتم عرض الأسماء لكائنات طريقة العرض" ملقم "أو التخطيط أو إجراء مخزن في المربع اسم الكائن لمشروع) Access مشروع Microsoft Access: ملفAccess متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض(. (adp.).
In Database Window ("في الإطار "قاعدة بيانات)	يحدد ما إذا كان يقوم Access بتحديد الكائن في الإطار" قاعدة بيانات". انقر فوق نعم) لتحديد الكائن في الإطار" قاعدة بيانات") أو لا) لعدم تحديد الكائن في الإطار "قاعدة بيانات"). ويكون لا هو الاعداد الافتراضي.

ملاحظات : يعمل الإجراء SelectObject مع أي من كائنات Access يمكن أن يكون عليه التركيز (تركيز: القدرة على استلام إدخال المستخدم عبر إجراءات الماوس أو لوحة المفاتيح أو الأسلوب SetFocus. ويمكن تعيين التركيز عن طريق المستخدم أو التطبيق. ويشار عادة إلى الكائن الذي لديه التركيز بواسطة تمييز تسميته أو شريط عنوانه.). يقوم هذا الإجراء بإعطاء الكائن المحدد التركيز وإظهار الكائن إذا كان مخفياً. إذا كان الكائن نموذجاً (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.)، يقوم الإجراء SelectObject بتعيين الخاصية مرئي الخاصة بالنموذج إلى نعم ويرجع النموذج إلى الوضع الذي تم تعيينه عن طريق خصائص النموذج (خصائص النموذج: سمات النموذج التي تؤثر على شكله أو سلوكه. على سبيل المثال تعتبر خاصية " طريقة_العرض_الافتراضية " هي خاصية النموذج التي تعرف إذا كان النموذج سيتم فتحه تلقائياً في طريقة العرض "نموذج" أو "ورقة البيانات".) الخاصة به (على سبيل المثال، كالنموذج الشرطي (مشروط: إطار أو مربع حوار يطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات قبل تبديل التركيز إلى نموذج أو مربع حوار آخر. وعادة ما تكون مربعات الحوار والرسائل مشروطة.) أو المنبثق (نموذج منبثق: نموذج يظهر أعلى الإطارات الأخرى. وربما يكون النموذج المنبثق مشروطاً أو غير مشروط.)).

إذا لم يكن الكائن مفتوحاً في أحد إطارات Access الأخرى، يمكنك تحديده في الإطار "قاعدة بيانات" عن طريق تعيين الوسيطة "في الإطار قاعدة بيانات" إلى نعم. إذا قمت بتعيين الوسيطة "في الإطار قاعدة بيانات" إلى لا، تظهر رسالة إعلام بالخطأ عندما تحاول تحديد كائن غير مفتوح.

قد تستخدم غالباً هذا الإجراء لتحديد كائن تريد أن تقوم بتنفيذ إجراءات إضافية عليه. على سبيل المثال، قد تريد استعادة كائن تم تصغيره (باستخدام الإجراء Restore) أو تكبير إطار يحتوي على كائن تريد العمل معه (باستخدام الإجراء Maximize).

إذا قمت بتحديد نموذج، يمكنك استخدام الإجراءات GoToControl وGoToRecord وGoToPage للانتقال إلى نواحي محددة في النموذج. كذلك يعمل الإجراء GoToRecord لأوراق البيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".).

لتشغيل الإجراء SelectObject في Visual Basic، استخدم الأسلوب SelectObject للكائن DoCmd.

.45 الإجراء SendKeys

يمكنك استخدام الإجراء SendKeys لإرسال ضغطات المفاتيح مباشرة إلى Microsoft Access أو إلى تطبيق نشط يعمل تحت نظام Windows.

الإعداد : يحتوي الإجراء SendKeys على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Keystrokes (ضغطات المفاتيح)	**ضغط المفاتيح التي تريد من Access أو التطبيق آخر. أدخل ضغطات المفاتيح في مربع ضغط المفاتيح الموجود في المقطع وسائط الإجراء في إطار " الماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. يمكنك الكتابة حتى 255 حرفاً. هذه وسيطة مطلوبة.**
Wait (انتظار)	**تحدد ما إذا كان يجب إيقاف الماكرو) ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام(. مؤقتاً حتى يتم الانتهاء ممن معالجة ضغطات المفاتيح .انقر فوق نعم) للإيقاف المؤقت) أو لا) لعدم الإيقاف). الإعداد الافتراضي هو لا.**

ملاحظات : يعالج Access ضغطات المفاتيح التي يستقبلها وذلك من خلال الإجراء SendKey تماماً كما لو قمت بكتابتها مباشرة في إطار Access.

لتحديد ضغطات المفاتيح، استخدم بناء الجملة الذي تستخدمه لعبارة SendKeys .

ملاحظة يمكن حدوث خطأ في حالة احتواء الوسيطة "ضغطات المفاتيح" على بناء جملة غير صحيح أو نص به خطأ إملائي أو أي قيم أخرى غير مناسبة للإطار الذي يتم إرسال ضغطات المفاتيح إليه.

يمكنك استخدم هذا الإجراء لإدخال معلومات في مربع الحوار خاصة إذا لم ترد مقاطعة الماكرو للاستجابة بشكل يدوي لمربع الحوار. تحدد بعض الإجراءات في Access مثل PrintOut و FindRecord تلقائياً الخيارات في بعض مربعات الحوار التي تستخدم بشكل متكرر. يمكنك استخدام الإجراء SendKeys لتحديد الخيارات في مربعات الحوار التي تستخدم بشكل أقل تكراراً.

ملاحظات : ونظراً لقدرة مربعا الحوار على إيقاف الماكرو، يجب عليك وضع الإجراء SendKeys قبل الإجــراء الذي يؤدي إلى فتح مربع الحوار وتعيين الوسيطة "انتظار" إلى لا. : يمكن أن يكون الوقت الذي تستغرقه ضغطات المفاتيح للوصول إلى Access أو تطبيق آخر خادعاً. وكنتيجة لذلك، إذا كان هناك أسلوب آخــر (مثــل الإجــراء FindRecord) يوصى باستخدامه لتحقيق المهمة المطلوبة وذلك بدلاً من استخدام الإجــراء SendKeys لمــلء الخيارات الموجودة في مربع الحوار.

إذا أردت إرسال أكثر من 255 حرفاً في Access أو أي تطبيق آخر يعمل تحــت Windows، يمكنــك اســتخدام العديد من إجراءات SendKeys بالتتابع في ماكرو.

يؤدي استخدام الإجراء SendKeys إلى إرسال ضغطات المفاتيح إلى تشغيل الأحداث الملائمة مثل KeyDown و KeyUp و KeyPress. أما ارسال ضغطات المفاتيح لا تدعم نظام ANSI (مجموعة أحرف ANSI: مجموعــة أحرف من 8 بت مستخدمة من قبل Microsoft Windows تسمح لك بتمثيل 256 حرفاً على الأكثر (من 0 إلــى 255) باستخدام لوحة المفاتيح. وتعتبر مجموعة أحرف ASCII مجموعة فرعية من مجموعــة ANSI.) (مثــل مفاتيح الوظائف) فإنه لا يؤدي إلى تشغيل الحدث KeyPress . : لا يتاح هذا الإجراء من Microsoft Visual Basic. استخدم العبارة SendKeys عوضاً عنه.

---

46. الإجراء SendObject

يمكنك استخدام الإجراء SendObjectلتضمين ورقة بيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".) أو نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقــول وعرضــها وتحريرهــا.) أو تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصــات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.) أو وحدة نمطية (وحدة نمطية: مجموعة من التعريفات، والعبارات، والإجراءات المخزنة مع بعضها كوحدة مسماة. وهناك نوعان من الوحــدات النمطيــة: القياسية والوحدات النمطية للفئة.) أو صفحة بيانات access (صفحة بيانات access: صفحة ويب، منشورة مــن Access، فيها اتصال بقاعدة بيانات. في صفحة الوصول إلى البيانات، يمكنك عرض البيانات المخزّنة في قاعــدة البيانات، والإضافة إليها، وتحريرها، ومعالجتها. ويمكن للصفحة أن تتضمن بيانات مــن مصــادر أخــرى، مثــل Excel.) لــ Access Microsoft في رسالة بريد إلكتروني، حيث يمكن عرضــها وإعــادة توجيههــا. يمكنــك تضمين كائنــات فــي Microsoft Excel 2000 (*.xls) أو MS-DOS text (*.txt) أو تنســيق rich-text (*.rtf) أو تنسيق HTML (HTML: لغة العلامات القياسية المستخدمة في المستندات علــى World Wide Web. تستخدم HTML علامات للإشارة إلى كيفية عرض برامج استعراض ويب لعناصر الصفحة مثــل الــنص والرسومات وكيفية الاستجابة إلى إجراءات المستخدم.) (*.html) فــي رســالة لــــ Microsoft Outlook أو

yahia

Microsoft Exchange أو تطبيق بريد إلكتروني آخـــر يســـتخدم واجهـــة مســـتخدم Mail Applications Programming Interface (MAPI). : الإعدادات

الوصف	يحتـــــوي الإجـــــراء علـــــى SendObject الوسائط التالية: وســيطة الإجراء
نوع الكائن الذي سيتم تضمينه في رسالة البريد. انقر فوق جدول) لورقـــة بيانـــات الجدول) أو استعلام) لورقة بيانات الاستعلام) أو نموذج) لنموذج أو ورقـــة بيانـــات النموذج) أو تقرير أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات Access أو طريقـــة العـــرض "ملقم "أو إجراءات مخزنة أو دالة في المربع نوع الكائن في المقطع وسائط الإجراء لـــ إطار "الماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .لا يمكنك إرسال ماكرو) ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام(. .إذا كنت تريد تضمين الكائن النشط، حدد نوعه بواســطة هذه الوسيطة، ولكن اترك الوسيطة "اسم الكائن" فارغة .	Object Type (نـــوع الكائن)
اسم الكائن الذي سيتم تضمينه في رسالة البريد. يعرض المربع اســم كــائن كافــة العناصر الموجودة في قاعدة البيانات من النوع المحدد من قبــل الوســيطة "نــوع الكائن". إذا تركت كلا الوسيطين "نوع الكائن "و"اســم الكــائن" فــارغتين، يقــوم Accessبإرسال رسالة إلى تطبيق البريد بدون أي كائن قاعدة بيانات . في حالة تشغيل ماكرو يحتوي على إجراء SendObject الموجود في قاعدة بيانات مكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التـــي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة فـــي المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانـــات المكتبة(.، يبحث Access عن كائن بهذا الاسم في قاعدة بيانات المكتبة أولاً، ثم في قاعدة البيانات الحالية.	Object Name (اســم الكائن)
نوع التنسيق الذي تريد اســـتخدامه للكـــائن المضـــمن. يمكنـــك تحديـــد HTML (*.html)أو Microsoft Excel (*.xls) أو Microsoft Excel 5-7 (*.xls) أو Microsoft Excel 97-10 (*.xls), Text (*.txt) أو تنســـيق Rich Text (*.rtf)أو Microsoft Access Data Access Page (*.htm, *.html) أو XML (*.xml)في المربع تنسيق الإخراج .يمكن إرسال الوحدات النمطية بتنسيق نصي فقط. يمكن إرسال صفحات بيانات access بتنسيق HTML فقط. إذا تركـــت هذه الوسيطة فارغة، يطالبك Access بتنسيق الإخراج ..	Output Format (تنسيق الإخراج)

	ملاحظة لا يمكنك تضمين كائنات في Microsoft Active Server (*.asp) أو تنسيق(Microsoft IIS (*.htx, *.idc ، رغم عرض هذه التحديدات في القائمة.
" To"إلى"	مستلمي الرسالة الذين تريد وضع أسمائهم في السطر "إلى" في رسالة البريد. إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يطالبك Access بأسماء المستلمين قم بفصل أسماء المستلمين الذين قمت بتحديدهم في هذه الوسيطة (وفي الوسيطتين "نسخة" و"نسخة سرية") بواسطة فاصلة منقوطة (;) أو بواسطة فاصل) فاصل: حرف يفصل بين وحدات من النص أو الأرقام(. القوائم المعين في علامة التبويب عدد لمربع الحوار خصائص الإعدادات الإقليمية في لوحة تحكم Microsoft .Windowsإذا لم يتمكن تطبيق البريد من التعرف على أسماء المستلمين، لا يتم إرسال الرسالة ويحدث خطأ.
Cc (نسخة)	مستلمي الرسالة الذين تريد وضع أسمائهم في السطر") Cc نسخة") في رسالة البريد. إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يكون سطر Cc في رسالة البريد فارغاً.
Bcc (نسخة سرية)	مستلمي الرسالة الذين تريد وضع أسمائهم في السطر") Bcc نسخة سرية") في رسالة البريد. إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يكون السطر Bcc في رسالة البريد فارغاً.
Subject (الموضوع)	موضوع الرسالة. يظهر هذا النص في السطر "موضوع" في رسالة البريد. إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يكون سطر "الموضوع" في رسالة البريد فارغاً.
Message Text (نص رسالة)	أي نص تريد تضمينه في الرسالة بالإضافة إلى كائن قاعدة البيانات. يظهر هذا النص في النص الأساسي لرسالة البريد، بعد الكائن. إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، لا يتم تضمين أي نص إضافي في رسالة البريد. إذا تركت الوسيطتين "توع الكائن" و"اسم الكائن" فارغتين، يمكنك استخدام هذه الوسيطة لإرسال رسالة بريد بدون كائن قاعدة البيانات.
Edit Message (تحرير رسالة)	يحدد ما إذا كان من الممكن تحرير الرسالة قبل إرسالها. إذا حددت نعم، يبدأ تشغيل تطبيق البريد الإلكتروني تلقائياً، ويمكن تحرير الرسالة. إذا حددت لا، يتم إرسال الرسالة دون إتاحة الفرصة للمستخدم لتحرير الرسالة. يعتبر لا هو الإعداد الافتراضي.
Template File (ملف القالب)	المسار واسم الملف للملف الذي تريد استخدامه كقالب لملف html.. يعتبر ملف القالب هو الملف الذي يحتوي على علامات.HTML

تنويهات : يكون الكائن في رسالة البريد بتنسيق الإخراج المحدد. عندما تنقر نقراً مزدوجاً فوق الكائن، يبدأ البرنامج المناسب مع فتح الكائن. ويكون التطبيق لكل نوع من تنسيقات الإخراج Excel لملفات xls.

وMicrosoft Windows Notepad لملفات txt. و Microsoft Word لملفات rtf.. بالنسبة لملفات html، يبدأ تشغيل مستعرض إنترنت الافتراضي : يتم تطبيق القواعد التالية عندما تستخدم الإجراء SendObject لتضمين كائن قاعدة بيانات في رسالة بريد:

يمكنك إرسال أوراق بيانات جدول واستعلام ونموذج. تظهر كافة الحقول (حقل: عنصر من جدول يحتوي على عنصر معيّن من المعلومات، مثل الكنية. وقد يحتوي حقل اللقب على السيد، أو السيدة. وتشير قواعد البيانات مثل Microsoft SQL Server إلى الحقول كأعمدة.) في ورقة البيانات، في الكائن المضمن، كما تظهر في Access، باستثناء الحقول التي تحتوي على كائنات OLE (كائن OLE: يعتمد بروتوكول OLE لربط الكائنات وتضمينها. ويمكن ربط كائن OLE من ملقم OLE وتضمينه، كرسم في "الرسام" في Windows أو ورقة عمل Microsoft Excel، في حقل، نموذج أو تقرير.). يتم تضمين أعمدة هذه الحقول في الكائن، ولكن تكون الحقول فارغة.

بالنسبة لعنصر التحكم المنضم إلى الحقل نعم/لا (زر التبديل (زر تبديل: عنصر تحكم يعمل كزر تشغيل/إيقاف في النموذج أو التقرير. يمكن لمفتاح التبديل عرض إما نص أو صورة، ويمكن أن يأتي مفرداً أو كجزء من مجموعة خيار.) أو زر الخيار (الزر "خيار": عنصر تحكم، يدعى أيضاً زر الاختيار، حيث يستخدم بشكل عام، كجزء من مجموعة خيار لتقديم بدائل في نموذج او تقرير أو صفحة بيانات access. لا يمكن للمستخدم تحديد أكثر من خيار واحد.) أو خانة الاختيار (خانة اختيار: عنصر تحكم يشير إلى أن الخيار محدد أم لا. وتظهر علامة اختيار داخل المربع عندما يكون الخيار محدداً.))، يعرض ملف الإخراج القيمة –1 (نعم) أو 0 (لا).

بالنسبة لمربع النص (مربع نص: عنصر تحكم يسمى حقل تحرير، يستخدم في نموذج أو صفحة بيانات access لعرض النص أو قبول إدخال البيانات. يمكنك أن يحتوي على تسمية ملحقة به.) المنضم إلى حقل الارتباط التشعبي (ارتباط تشعبي: نص ملون ومسطر أو رسم تنقر فوقه للانتقال إلى ملف، أو موقع في ملف، أو صفحة HTML على World Wide Web، أو صفحة HTML على إنترانت. ويمكن للارتباطات التشعبية أيضاً الانتقال إلى مجموعات الأخبار وإلى Gopher، وTelnet، ومواقع FTP.)، يعرض ملف الإخراج الارتباط التشعبي (نوع البيانات "ارتباط التشعبي": نوع بيانات، لحقل قاعدة بيانات Access الذي يقوم بتخزين الارتباطات التشعبية. يمكن أن يتضمن عنوان الارتباط التشعبي حتى أربعة أجزاء ويتم كتابته باستخدام تنسيق بناء الجملة التالي: (كل منها يمكنك أن يتضمن حتى 2,048 حرفاً). ويستخدم عنوان الارتباط التشعبي بناء الجملة التالي: *displaytext#address#subaddress#*) لكافة تنسيقات الإخراج باستثناء نص MS-DOS (في هذه الحالة، يتم فقط عرض الارتباط التشعبي كنص عادي). : إذا قمت بإرسال نموذج في طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.)، يحتوي الكائن المضمن دوماً على طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.) النموذج.: إذا قمت بإرسال تقرير، تكون عناصر التحكم التي يتم تضمينها في الكائن هي مربعات النص (لملفات xls.) أو مربعات النص والتسميات (لملفات rtf. و txt. و html.) فقط. يتم تجاهل كافة عناصر التحكم الأخرى. كذلك لا يتم تضمين معلومات الرأس والتذييل. يعتبر الاستثناء الوحيد لهذا

عندما تقوم بإرسال تقرير بتنسيق Excel، وتضمين مربع النص في تذييل المجموعة التي تحتوي على تعبير يتضمن الدالة Sum في الكائن. لا يتم تضمين عناصر تحكم أخرى في الرأس أو التذييل (ولا دالة تجميع (الدالة التجميعية: دالة مثل Sum أو Count أو Avg أو Var يمكنك استخدامها لحساب الإجماليات.) غير Sum) في الكائن. : يتم تضمين التقارير الفرعية (تقرير فرعي: تقرير موجود داخل تقرير آخر.) في الكائن. وتضمين النماذج الفرعية (نموذج فرعي: نموذج داخل نموذج أو تقرير آخر.) عند إخراجها إلى asp.، ولكن فقط عند إخراجها كنموذج (وليس ورقة بيانات).

عند إرسال ورقة بيانات أو نموذج أو صفحة بيانات access بتنسيق HTML، يتم إنشاء ملف html. واحد. وعند إرسال تقرير بتنسيق HTML، يتم إنشاء ملف html. واحد لكل صفحة في التقرير.

تلميحات إذا قمت بإرسال البيانات في تقرير ولم يتم محاذاة أعمدة وصفوف البيانات الموجودة في الكائن المضمن كما في التقرير، قد تساعدك التلميحات التالية:

يمكنك الإشارة إلى حجم في القائمة تنسيق ثم النقر فوق للاحتواء لتغيير حجم عناصر التحكم.

يجب تجنب تراكب عناصر التحكم أو وضع عناصر التحكم قريبة جداً من بعضها البعض .

يمكنك الإشارة إلى محاذاة في القائمة تنسيق، ثم النقر فوق الأمر المناسب لمحاذاة عناصر التحكم الموجودة في التقرير. قد يتم وضع عناصر التحكم التي لم يتم محاذاتها في نفس الصف في صفوف منفصلة في الكائن المضمن، مما يؤدي إلى وجود مسافة إضافية.

يوجد لدي الإجراء SendObject نفس تأثير النقر فوق إرسال في القائمة ملف، وتطابق وسائط الإجراء الإعدادات الموجودة في مربعات الحوار إرسال. رغم ذلك، يتم تطبيق الأمر إرسال على الكائن النشط فقط. إذا قمت باستخدام الإجراء SendObject، يمكنك تحديد الكائن الذي تريد إرساله.

ملاحظة يمكنك إرسال البيانات المحددة بواسطة الأمر إرسال. ولكن، لا تتوفر هذه الوظيفة مع الإجراء SendObject.

لتشغيل الإجراء SendObject في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب SendObject الخاص بالكائن DoCmd.

---

47. الإجراء SetMenuItem

يمكنك استخدام الإجراء SetMenuItem لتعيين حالة عناصر القائمة (متاحة أو معطلة، محددة أو غير محددة) في شريط القوائم (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً.) المخصص أو شريط القوائم العمومي (شريط قوائم عمومي: شريط قوائم

مخصص خاص يستبدل شريط القوائم المضمن في كافة الإطارات في تطبيقك، باستثناء المكان الذي حددت فيه شريط قوائم مخصص لنموذج أو تقرير.) للإطار النشط.

ملاحظة يعمل الإجراء SetMenuItem فقط مع أشرطة القوائم المخصصة وأشرطة القوائم العمومية التي تم إنشاؤها باستخدام وحدات ماكرو شريط القوائم (ماكرو شريط القوائم: ماكرو يحتوي على إجراءات AddMenu التي يمكنك استخدامها من أجل إنشاء شريط قوائم مخصص أو قائمة مختصرة.). تم تضمين إجراء SetMenuItem في هذا الإصدار من Access Microsoft فقط للتوافق مع الإصدارات السابقة. لكنه لا يعمل مع وظيفة أشرطة الأوامر (شريط الأوامر: تُدمج أشرطة الأدوات، وأشرطة القوائم، والقوائم المختصرة (النقر بزر الماوس الأيمن) ضمن وظيفة واحدة، تسمى "أشرطة الأدوات" في واجهة الاستخدام، و"أشرطة الأوامر" في VBA. ويمكن لأشرطة الأوامر أن تكون نوعاً من ثلاثة أنواع: شريط قوائم، أو شريط أدوات، أو قائمة منبثقة.) الجديدة. ولكن، يمكنك استخدام الخاصيتين تمكين وحالة في Visual Basic لتعطيل أو تمكين أو تحديد أو إلغاء تحديد عناصر في أشرطة القوائم (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً.) وأشرطة الأدوات (شريط أدوات: شريط مع أزرار وخيارات تستخدمه لتنفيذ الأوامر. لعرض شريط أدوات، استخدم مربع الحوار تخصيص (أشر إلى أشرطة أدوات على القائمة عرض وانقر فوق تخصيص). لرؤية المزيد من الأزرار، انقر فوق خيارات شريط الأدوات عند نهايته.) والقوائم المختصرة (قائمة مختصرة: قائمة تظهر لائحة أوامر متعلقة بعنصر معيّن. لعرض قائمة مختصرة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق عنصر ما أو اضغط SHIFT+F10.) الجديدة.

الإعداد : يحتوي الإجراء SetMenuItem على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
فهرس (Menu Index القائمة)	فهرس القائمة الذي يحتوي على الأمر الذي تريد تعيين حالة له. أدخل قيمة عدد صحيح) نوع البيانات "عدد صحيح": نوع بيانات رئيسي يحتفظ بالأعداد الصحيحة. يتم تخزين المتغيرعدد صحيح كحرف مكون من 16 بت(2 بايت) يتراوح في القيمة بين – 32,768 وحتى القيمة 32,767.)، تبدأ من 0، لفهرس القائمة الذي تريده في شريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية للإطار النشط. أدخل قيمة الفهرس في مربع فهرس القائمة في المقطع وسائط الإجراء لإطار "الماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .يرتبط الفهرس بموقع القائمة في ماكرو شريط القوائم لشريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية (موقع الإجراء AddMenu الخاص بالقائمة في ماكرو شريط القوائم، بالعد من 0). قد يختلف عرض شريط القوائم بشكل ما، حيث يمكنك استخدام التعبيرات الشرطية) تعبير شرطي: تعبير يُقيّم ويقارن مع قيمة — مثلاً، العبارتان If...Then و Select Case.إذا تحقق الشرط، يتم إنجاز عملية أو أكثر. وإذا لم يتحقق الشرط يتم تجاوز العملية(. في ماكرو شريط القوائم لإخفاء عناصر القائمة المخصصة أو عرضها. هذه الوسيطة مطلوبة .

	إذا قمت بتحديد قائمة تحتوي على هذه الوسيطة وتركت الوسيطتين "فهرس الأمر" و"فهرس الأمر الفرعي" فارغتين، يمكنك تمكين اسم القائمة نفسه أو تعطيله .ولكن لا يمكنك تحديد اسم قائمة أو إلغاء تحديده (يتجاهل Access إعدادات التحديد وإلغاء التحديد للوسيطة" إشارة" لأسماء القوائم.
Command Index (فهرس الأمر)	فهرس الأمر الذي تريد تعيين حالة له. أدخل قيمة عدد صحيح تبدأ من 0، لفهرس الأمر الذي تريده في القائمة التي تم تحديدها بواسطة الوسيطة "فهرس القائمة". يرتبط الفهرس بموقع الأمر في مجموعة الماكرو) مجموعة ماكرو: مجموعة من وحدات الماكرو المرتبطة والمخزنة معاً تحت اسم ماكرو واحد. ويشار إلى مجموعة الماكرو عادة بالماكرو.(الذي يحدد القائمة المحددة لشريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية (موقع ماكرو هذا الأمر في مجموعة الماكرو، بالعد من 0). قد يختلف عرض القائمة بشكل ما، حيث يمكنك استخدام التعبيرات الشرطية في مجموعة ماكرو القائمة لإخفاء أوامر القائمة المخصصة أو عرضها.
Subcommand Index (فهرس الأمر الفرعي)	فهرس الأمر الفرعي الذي تريد تعيين حالة له. يتم تعيينه في حالة احتواء الأمر الذي تريده على قائمة فرعية) قائمة فرعية: قائمة تظهر عندما يشير المستخدم إلى أمر على قائمة ذات مستوى أعلى(. .أدخل قيمة عدد صحيح، تبدأ من 0، لفهرس الأمر الفرعي الذي تريده في القائمة الفرعية المحددة بواسطة الوسيطة "فهرس الأمر". يرتبط الفهرس بموقع الأمر الفرعي في مجموعة الماكرو التي تعّرف القائمة الفرعية المحددة لشريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية (موقع ماكرو هذا الأمر الفرعي في مجموعة الماكرو، بالعد من 0.(
Flag (إشارة)	الحالة التي تريد تعيين الأمر أو الأمر الفرعي لها. انقر فوق تظليل) لتعطيل الأمر — يظهر خافت) أو إلغاء تظليل) لتمكينه) أو تحديد) لوضع علامة بجانب الأمر — تشير عموماً إلى أنه قد تم تحديده أو تبديله) أو إلغاء تحديد) لإزالة العلامة). ويعتبر إلغاء التظليل هو الإعداد الافتراضي.

ملاحظات : يعمل الإجراء SetMenuItem فقط على شريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية للإطار النشط. إذا كان الإطار النشط لا يحتوي على شريط القوائم المخصصة أو شريط القوائم العمومية، يؤدي تشغيل ماكرو يحتوي على الإجراء SetMenuItem إلى خطأ وقت التشغيل (خطأ وقت التشغيل: خطأ يمكن كشفه فقط أثناء تشغيل التطبيق.). لاحظ أن شريط القوائم العمومية، إذا قمت بتعريف واحداً، يحل محل شريط القوائم المضمنة لكافة إطارات Access، باستثناء المكان الذي قمت بإضافة شريط قوائم مخصص لنموذج أو تقرير.

يمكنك استخدام هذا الإجراء لتعيين حالة الأوامر والأوامر الفرعية للقوائم، ولكن ليس للأوامر الفرعية الخاصة بالأوامر الفرعية.

لتشغيل الإجراء SetMenuItem في Visual Basic، استخدم الأسلوب SetMenuItem للكائن DoCmd.

---

48. الإجراء SetValue

يمكنك استخدام الإجراء SetValue لتعيين قيمة حقل (حقل: عنصر من جدول يحتوي على عنصر معيّن من المعلومات، مثل الكنية. وقد يحتوي حقل اللقب على السيد، أو السيدة. وتشير قواعد البيانات مثل Microsoft SQL Server إلى الحقول كأعمدة.) أو عنصر تحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.) أو خاصية (خاصية: سمة مسماة لعنصر تحكم، أو حقل، أو كائن تعيّنها لتعريف صفة أو أكثر من صفات الكائن (مثل حجمه، أو لونه، أو موقعه على الشاشة) أو لتعرّف مظهراً لسلوكه (مثلاً، إذا ما كان مخفياً).) لـ Microsoft Access في نموذج (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) أو صفحة بيانات (ورقة بيانات: بيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن معروضة بالتنسيق "صف-و-عمود".) نموذج أو تقرير (تقرير: كائن قاعدة بيانات Access الذي يطبع معلومات منسقة ومنظمة طبقاً لمواصفاتك. وتعد ملخصات المبيعات وقوائم الهاتف وعناوين المراسلات البريدية أمثلة على التقارير.). : ملاحظة لا يمكنك استخدام الإجراء SetValue لتعيين قيمة لإحدى خصائص Access والتي تُرجع كائن (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.).

الإعداد : يحتوي الإجراء SetValue على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	وصف
Item (العنصر)	اسم الحقل أو عنصر التحكم أو الخاصية التي تريد تعيين قيمتها. أدخل اسم الحقل أو عنصر التحكم أو الخاصية في المربع عنصر ضمن المقطع وسائط الإجراء في إطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .يجب استخدام بناء الجملة الكامل للإشارة إلى هذا العنصر، مثل *اسم عنصر التحكم*) لعنصر تحكم في النموذج او التقرير الذي تم منه استدعاء ماكرو) ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام(. (أو Forms! *اسم النموذج* .*controlname*!هذه الوسيطة مطلوبة.
Expression (تعبير)	التعبير) تعبير: أية تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعابير إنجاز

الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات(. الذي يستخدمه Access لتعيين القيمة لهذا العنصر. يجب عليك استخدام بناء الجملة الكامل للإشارة إلى أية كائنات في التعبير. على سبيل المثال، لزيادة القيمة في عنصر التحكم) Salary المرتبات) الموجود في النموذج (Employeesموظفون) بنسبة 10 بالمائة، استخدم Forms!Employees!Salary*1.1.تعد هذه وسيطة مطلوبة . ملاحظة لا يجب استخدام علامة المساواة (=) قبل التعبير في هذه الوسيطة. إذا قمت باستخدامها، يحسب Access التعبير ثم يستخدم هذه القيمة كتعبير في هذه الوسيطة. قد ينتج عن هذا نتائج غير متوقعة وذلك إذا كان التعبير سلسلة) تعبير سلسلة: أي تعبير يقيّم إلى تتابع من الأحرف المتتالية. ويمكن لعناصر التعبير أن تتضمن: دالة تُرجع سلسلة أو سلسلة Variant (VarType 8)؛ سلسلة حرفية، ثابت، متغير، أو Variant</.). . على سبيل المثال، إذا كتبت "String1"= لهذه الوسيطة، يقيّم Access أولاً التعبير إلى String1.ثم يستخدم String1 كتعبير في هذه الوسيطة، حيث يتوقع إيجاد عنصر تحكم أو خاصية تسمى String1 في النموذج أو التقرير الذي استدعى ماكرو.	

ملاحظة في قاعدة بيانات Access (قاعدة بيانات Microsoft Access: مجموعة من البيانات والكائنات مثل الجداول أو الاستعلامات او النماذج المرتبطة بموضوع أو غرض معين. يدير محرك قاعدة بيانات Microsoft Jet البيانات) (mdb.)، انقر فوق الزر إنشاء إلى يمين المربع عنصر أو تعبير لاستخدام "منشئ التعبير" من أجل إنشاء تعبير لأي من هذه الوسائط.

ملاحظات : يمكنك استخدام هذا الإجراء لتعيين قيمة لحقل أو عنصر تحكم في نموذج أو صفحة بيانات نموذج أو تقرير. يمكنك أيضاً تعيين القيمة لمعظم خصائص عنصر التحكم والنموذج والتقرير في أي طريقة عرض. لمعرفة هل يمكن تعيين خاصية معينة باستخدام ماكرو وأي طرق العرض التي يمكن تعيينها فيها، راجع مواضيع التعليمات لهذه الخاصية : يمكنك أيضاً تعيين خاصية لحقل في الجدول المصدر للنموذج حتى إذا لم يتضمن النموذج عنصر تحكم منضم (عنصر تحكم منضم: عنصر تحكم يستخدم في نموذج أو تقرير أو صفحة بيانات access لإدخال المحتويات أو عرضها لحقل في الجدول المصدر أو الاستعلام أو عبارة SQL. تخزن خاصية مصدر_عنصر_التحكم لعنصر التحكم اسم الحقل المنضم إليه عنصر التحكم.) للحقل. استخدم بناء الجملة Forms!*اسم النموذج*!*اسم الحقل* الموجود في المربع عنصر لتعيين القيمة لهذا الحقل. كما يمكنك الإشارة إلى حقل في الجدول المصدر للتقرير باستخدام بناء الجملة Reports!*اسم التقرير*!*اسم الحقل*، ولكن يجب وجود عنصر تحكم منضم لهذا الحقل أو تتم الإشارة إلى الحقل نفسه في عنصر تحكم محسوب (عنصر تحكم محسوب: عنصر تحكم يستخدم في نموذج أو تقرير أو صفحة بيانات access لعرض نتيجة تعبير بدلاً من البيانات المخزنة. يُعاد حساب البيانات في كل مرة تتغير قيمة في التعبير المستندة إليه.) في التقرير.

yahia

في حالة تعيين قيمة عنصر التحكم الموجود في نموذج، لا يشغّل الإجراء SetValue قواعد التحقق من الصحة (قاعدة التحقق من الصحة: خاصية تعرف القيم التي الصالحة التي يتم إدخالها لحقل أو سجل في جدول أو عنصر تحكم في نموذج. يعرض Access الرسالة المحددة في خاصية نص_التحقق_من_الصحة كلما تم مخالفة القاعدة.)مستوى النموذج لعنصر التحكم، ولكنه يُشغل قواعد التحقق من الصحة على مستوى الجدول للحقل المصدر وذلك إذا كان عنصر التحكم منضماً. كما يشغّل الإجراء SetValue إعادة الحساب ولكن قد لا يحدث مباشرة. لتشغيل إعادة الرسم (إعادة رسم: لإعادة رسم الشاشة. ويستكمل الأسلوب Repaint أية تحديثات معلقة للشاشة بالنسبة لنموذج معين.)فوراً وفرض إتمام إعادة الحساب، استخدم الإجراء RepaintObject. لا تتأثر القيمة التي تقوم بتعيينها في عنصر تحكم باستخدام الإجراء SetValue من قبل قناع الإدخال (قناع الإدخال: تنسيق يتكون من قناع الإدخال من حروف عرض حرفية (مثل الأقواس والنقاط والواصلات) وحروف القناع التي تحدد المكان الواجب إدخال البيانات فيه وأنواع البيانات وعدد الحروف المسموح بإدخالها.) المعين في الخاصية قناع_الإدخال لعنصر التحكم أو الحقل المصدر.

لتغيير قيمة عنصر تحكم، يمكنك استخدام الإجراء SetValue في ماكرو محدد من قبل خاصية الحدث بعد_التحديث لعنصر التحكم. ولكن لا يمكنك استخدام الإجراء SetValue في ماكرو محدد من قبل خاصية الحدث قبل_التحديث لعنصر التحكم (على الرغم من إمكانية استخدام SetValue لتغيير القيمة لعناصر التحكم الأخرى). كما يمكنك استخدام الإجراء SetValue في ماكرو محدد من قبل الخاصية قبل_التحديث أو بعد_التحديث للنموذج لتغيير القيمة لأية عناصر تحكم في السجل الحالي.

ملاحظة لا يمكنك استخدام الإجراء SetValue لتعيين القيمة لعناصر التحكم التالية: عناصر التحكم المنضمة وعناصر التحكم المحسوبة في التقارير.

عناصر التحكم المحسوبة في النماذج. تلميح يمكنك استخدام الإجراء SetValue لإظهار نموذج أو إخفائه في طريقة العرض "نموذج". أدخل Forms!*اسم النموذج*. مرئي في المربع عنصر ولا أونعم في المربع تعبير. يؤدي تعيين الخاصية مرئي للنموذج المشروط (مشروط: إطار أو مربع حوار يطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات قبل تبديل التركيز إلى نموذج أو مربع حوار آخر. وعادة ما تكون مربعات الحوار والرسائل مشروطة.) إلى لا إلى إخفاء النموذج ويجعله غير مشروط. أما تعيين الخاصية إلى نعم فيؤدي إلى عرض النموذج وجعله مشروطاً مرة أخرى.لا يؤدي تغيير القيمة في عنصر التحكم أو إضافة بيانات جديدة إليه باستخدام الإجراء SetValue في ماكرو إلى تشغيل الأحداث مثل قبل_التحديث أو قبل_الإدراج أو تغيير والتي تحدث عند تغيير بيانات أو إدخالها في عناصر التحكم هذه في واجهة المستخدم. لا يتم إجراء تلك الأحداث إذا قمت بتعيين قيمة لعنصر التحكم باستخدام Visual Basic.لا يتاح هذا الإجراء في Microsoft Visual Basic. قم بتعيين القيمة مباشرة في Visual Basic.

مثال : تعيين قيمة عنصر تحكم باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Add Products "إضافة منتجات" من زر في نموذج Suppliers "الموردين". كما يعرض استخدام الإجراءات Echo وClose وOpenForm وSetValue وGoToControl. يقوم الإجراء SetValue بتعيين عنصر التحكم Supplier ID "معرف المورد" في نموذج Products "المنتجات" إلى المورد الحالي في نموذج Suppliers "الموردين". ثم ينقل الإجراء GoToControl التركيز إلى حقل Category ID

"معرف الفئة"، حيث يمكنك بدء إدخال بيانات للمنتج الجديد. يجب إلحاق هذا الماكرو بزر "إضافة منتجات" في نموذج "الموردين".

الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
Close	نوع الكائن :نموذج اسم الكائن" Product List :قائمة المنتجات " حفظ :لا	إغلاق نموذج قائمة المنتجات.
OpenForm	اسم النموذج: منتجات طريقة العرض :نموذج وضع البيانات :إضافة وضع الإطار :عادي	فتح نموذج "المنتجات."
SetValue	العنصر : [Forms]![Products]![SupplierID] التعبير SupplierID :	تعيين عنصر تحكم "معرف المورد" إلى المورد الحالي في نموذج" الموردين."
GoToControl	اسم عنصر التحكم CategoryID :	الانتقال إلى عنصر تحكم "معرف الفئة."

---

49. الإجراء SetWarnings

يمكنك استخدام الإجراء SetWarnings لتشغيل رسائل النظام أو إيقاف تشغيلها.

الإعداد : يحتوي الإجراء SetWarnings على الوسيطة التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف

تشغيل (Warnings On (التحذيرات	يحدد هل يتم عرض رسائل النظام من عدمه. انقر فوق نعم) لتشغيل رسائل النظـــام) أو لا) لعدم إيقاف تشغيل رسائل النظام) في المربع تشغيل التحذيرات فـــي المقطـــع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقـــوم فيـــه بإنشـــاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .ويعتبر لا هو الإعداد الافتراضي.

ملاحظات : يمكنك استخدام هذا الإجراء لمنع مربعات التحذيرات والرسائل المشروطة (مشـــروط: إطـــار أو مربـــع حوار يطلب من المستخدم اتخاذ بعض الإجراءات قبل تبديل التركيز إلى نموذج أو مربع حوار آخر. وعادة ما تكون مربعات الحوار والرسائل مشروطة.) من إيقاف الماكرو (ماكرو: إجـــراء أو مجموعـــة مـــن الإجـــراءات يمكنـــك استخدامها لأتمتة المهام.). ولكن يتم عرض رسائل الإعلام بالخطأ دوماً. كذلك، يعـــرض Microsoft Access أي مربعات حوار تطالب بإدخال خلاف اختيار زر (مثل موافق أو إلغاء الأمر أو نعم أو لا) — على سبيل المثـــال، أي مربع حوار يطالبك بإدخال نص أو تحديد خيار من خيارات متعددة.

إن تنفيذ هذا الإجراء مع تعيين الوسيطة "تشغيل التحذيرات" إلى لا له نفس تأثير الضغط فوق ENTER متى تـــم عرض مربع تحذير أو رسالة. عموماً، يتم اختيار زر موافق أو نعم كاستجابة للتحذير أو الرسالة.

عند انتهاء الماكرو، يقوم Access تلقائياً بتشغيل عرض رسائل النظام.

سوف تستخدم غالباً هذا الإجراء مع الإجراء Echo، الذي يخفي نتائج الماكرو حتـــى ينتهـــي. يمكنـــك اســـتخدام الإجراء SetWarnings لإخفـــاء مربعـــات التحـــذيرات والرســـائل أيضـــاً.تنبيـــه بـــالرغم مـــن أن الإجـــراء SetWarnings يمكنه تبسيط التفاعل مع وحدات الماكرو، يجب أن تكون حذراً حول إيقاف تشغيل رسائل النظـــام. في بعض الحالات، لن تحتاج إلى متابعة تشغيل ماكرو في حالة عرض رسالة تحذير معينة. ما لم تكن متأكداً مـــن نتائج كافة إجراءات الماكرو، عليك تجنب استخدام هذا الإجراء.

لتشغيل الإجراء SetWarnings في Visual Basic، استخدم الأسلوب SetWarnings للكائن DoCmd.

---

50. الإجراء ShowAllRecords

يمكنك استخدام الإجراء ShowAllRecords لإزالة أي عامل تصفية (عامل تصفية: مجموعة من المعايير تُطبـــق على البيانات بالترتيب لإظهار مجموعة بيانات ثانوية أو لفرز البيانات. يمكنك، في Access ، استخدام العديد مـــن الطرق لتصفية السجلات، مثل "تصفية حسب التحديد"، و " تصفية حسب النموذج".) تم تطبيقه من الجدول (جـــدول: كائن قاعدة بيانات الذي تخزن فيه البيانات كسجلات (صفوف) وحقول (أعمدة). وتكون البيانات عادة خاصة بفئـــة محددة من الأشياء مثل الموظفين أو الطلبيات.) النشط أو من مجموعة نتائج (مجموعـــة نتـــائج: مجموعـــة مـــن سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية.) استعلام أو من نموذج (نمـــوذج: كـــائن فـــي قاعـــدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرهـــا.)

وعرض كافة السجلات (سجل: مجموعة بيانات حول شخص ما، أو مكان، أو حدث، أو عناصر أخرى. السجلات هي المكافئات المنطقية للصفوف في جدول.)في الجدول أو مجموعة النتائج أو كافة السجلات في الجدول أو الاستعلام الأساسي الخاص بالنموذج. :الإعداد

لا يحتوي الإجراء **ShowAllRecords** على أية وسائط :ملاحظات

يمكنك استخدام هذا الإجراء للتأكد من عرض كافة السجلات (بما فيها أية سجلات تم تغييرها أو سجلات جديدة) ضمن جدول أو مجموعة نتائج استعلام أو نموذج. يؤدي هذا الإجراء إلى إعادة استعلام (إعادة استعلام: لإعادة تشغيل استعلام يعمل مع النموذج أو ورقة البيانات النشطة لعكس التغييرات على السجلات وعرض السجلات المضافة جديداً وإزالة السجلات المحذوفة.) السجلات لنموذج أو نموذج فرعي (نموذج فرعي: نموذج داخل نموذج أو تقرير آخر.).

يمكنك أيضاً استخدام هذا الإجراء لإزالة أي عامل تصفية تم تطبيقه بواسطة الإجراء **ApplyFilter** أو الأمر تطبيق عامل تصفية/فرز في القائمة سجلات أو الوسيطة "اسم عامل التصفية" أو" شرط **Where**" للإجراء **.OpenForm**

يوجد لهذا الإجراء نفس تأثير النقر فوق إزالة عامل تصفية/فرز في القائمة سجلات أو النقر فوق إزالة عامل تصفية في شريط الأدوات (شريط أدوات: شريط مع أزرار وخيارات تستخدمه لتنفيذ الأوامر. لعرض شريط أدوات، استخدم مربع الحوار تخصيص (أشر إلى أشرطة أدوات على القائمة عرض وانقر فوق تخصيص). لرؤية المزيد من الأزرار، انقر فوق خيارات شريط الأدوات عند نهايته.) على طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.) أو طريقة العرض "ورقة بيانات" (طريقة العرض "ورقة البيانات": إطار يعرض البيانات من جدول أو نموذج أو استعلام أو طريقة عرض أو إجراء مخزن بالتنسيق "صف وعمود". يمكنك، في طريقة العرض "ورقة البيانات" إضافة البيانات حذفها والبحث عنها.).

لتشغيل الإجراء **ShowAllRecords** في **Visual Basic**، استخدم الأسلوب **ShowAllRecords** للكائن **.DoCmd**

مثال : تطبيق عامل تصفية باستخدام ماكرو

يحتوي الماكرو التالي على مجموعة من الإجراءات، يقوم كل منها بتصفية السجلات لنموذج **Customer Phone List** "قائمة هواتف العملاء". يظهر هذا الماكرو استخدام إجراءات **ApplyFilter** و **ShowAllRecords** و **GoToControl**. ويظهر أيضاً استخدام الشروط لتحديد أي زر تبديل في مجموعة خيار تم تحديدها في النموذج. يقترن كل صف إجراء مع زر تبديل يحدد مجموعة السجلات التي تبدأ بـ أ، ب، ج وهكذا أو كافة السجلات. يجب إلحاق هذا الماكرو بالحدث **AfterUpdate** لمجموعة الخيار **CompanyNameFilter** "عامل تصفية أسماء الشركات".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
[Company Name Filters] =1	ApplyFilter	الشـــرط :Where [Company Name] Like "[AÀÁÂÃÄ]*"	تصـــفية أســـماء الشركات التي تبـدأ بـ A أو À أو Á أو Âأو Ã أو Ä.
[Company Name Filters] =2	ApplyFilter	الشـــرط :Where [Company Name] Like "B*"	تصـــفية أســـماء الشركات التي تبـدأ بـB.
[Company Name Filters] =3	ApplyFilter	الشـــرط :Where [Company Name] Like "[CC]*"	تصـــفية أســـماء الشركات التي تبـدأ بـ C أو C.
...صفوف الإجراءات من د حتى ولها نفس التنسيق مثل من أ حتى ج...			
[Company Name Filters] =26	ApplyFilter	الشـــرط :Where [Company Name] Like "[ZÆØÅ]*"	تصـــفية أســـماء الشركات التي تبـدأ بـ Z أو Æ أو Ø أوÅ.
[Company Name Filters] =27	ShowAllRecords		إظهـــار كافـــة السجلات.
[RecordsetClone].[RecordCount] >0	GoToControl	اسم عنصر التحكم: CompanyName (اسم الشركة)	إذا تـــم إرجـــاع الســـجلات للحـــرف المحدد، قـــم بنقـــل التركيز إلى عنصـــر الـــــــتحكم CompanyName.

---

51. الإجراء ShowToolbar

يمكنك استخدام الإجراء **ShowToolbar** لعرض شريط أدوات (شريط أدوات: شريط مع أزرار وخيارات تستخدمه لتنفيذ الأوامر. لعرض شريط أدوات، استخدم مربع الحوار تخصيص (أشر إلى أشرطة أدوات على القائمة عرض وانقر فوق تخصيص). لرؤية المزيد من الأزرار، انقر فوق خيارات شريط الأدوات عند نهايته.) مضمن أو شريط أدوات مخصص أو إخفائهما. يمكنك عرض شريط أدوات مضمن في كافة إطارات **Microsoft Access** أو فقط في طريقة العرض حيث يتم عرض شريط الأدوات بشكل عادي (على سبيل المثال، شريط أدوات طريقة العرض "نموذج" في طريقة العرض "نموذج" (طريقة العرض "نموذج": إطار عادة ما يُظهر حقل لإظهار البيانات أو قبولها. تعتبر طريقة العرض "نموذج" طريقة أساسية لإضافة وتعديل البيانات في الجداول. لا يمكنك تغيير تصميم نموذج في طريقة العرض هذه.)).

ملاحظة يؤثر الإجراء **ShowToolbar** على أشرطة الأدوات فقط، وليس على أشرطة القوائم (شريط القوائم: شريط أفقي يقع أسفل شريط العنوان ويحتوي على أسماء القوائم. ويمكن لشريط القوائم أن يكون مضمناً أو مخصصاً.) أو القوائم المختصرة (قائمة مختصرة: قائمة تظهر لائحة أوامر متعلقة بعنصر معيّن. لعرض قائمة مختصرة، انقر بزر الماوس الأيمن فوق عنصر ما أو اضغط **SHIFT+F10**.).

الإعداد : يحتوي الإجراء **ShowToolbar** على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Toolbar Name (اسم شريط الأدوات)	اسم شريط الأدوات الذي تريد عرضه أو إخفاءه. يعرض المربع اسم شريط الأدوات في المقطع وسائط الإجراء لإطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. كافة أشرطة الأدوات المضمنة في**Access** ، متبوعة بأي أشرطة أدوات مخصصة قمت بتعريفها في قاعدة البيانات الحالية. هذه الوسيطة مطلوبة . إذا تم مسح خانة الاختيار السماح بأشرطة الأدوات المضمنة في مربع الحوار بدء التشغيل) المتوفر بواسطة النقر فوق بدء التشغيل في القائمة أدوات(، يمكنك استخدام هذا الإجراء فقط لعرض أشرطة الأدوات المخصصة أو إخفائها. إذا قمت بتشغيل ماكرو) ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام(. يحتوي على الإجراء **ShowToolbar** في قاعدة بيانات المكتبة) قاعدة بيانات المكتبة: مجموعة من الإجراءات وكائنات قواعد البيانات التي يمكنك استدعاؤها من أي تطبيق. وحتى تتمكن من استخدام العناصر الموجودة في المكتبة، يجب عليك أولاً إنشاء مرجع من قاعدة البيانات الحالية إلى قاعدة بيانات المكتبة(.، يبحث **Access** عن شريط أدوات بهذا الاسم أولاً في قاعدة بيانات المكتبة، ثم في قاعدة البيانات الحالية.
Show (إظهار)	يحدد هل سيتم عرض شريط الأدوات أو إخفاءه وبأي طرق العرض يتم عرضه أو

إخفائه. ونعم هو الإعداد الافتراضي (عرض شريط أدوات مضمن في طريقة العرض العادية الخاصة به فقط .(بالنسبة لأشرطة الأدوات المضمنة، يمكنك تحديد نعم لعرض شريط الأدوات في كافة إطارات Access التي تصبح نشطة أو في المكان المناسب لعرض شريط الأدوات فقط في طريقة العرض التي يتم عرضها فيها (كما يفعل Access افتراضياً) أو لا لإخفاء شريط الأدوات في كافة إطارات .Access بالنسبة لأشرطة الأدوات المخصصة، يمكنك تحديد نعم لعرض شريط أدوات مخصص لنموذج أو تقرير في كافة إطارات Access عندما يصبح النموذج أو التقرير نشطاً أو في المكان المناسب لعرض شريط الأدوات المخصص للنموذج أو التقرير للإطار النشط الذي يعرض النموذج أو التقرير النشط أو لا لإخفاء شريط أدوات في كافة إطارات.Access	

ملاحظات : يمكنك استخدام هذا الإجراء في ماكرو مع التعبيرات شرطية (تعبير شرطي: تعبير يُقيّم ويقارن مع قيمة — مثلاً، العبارتان If...Then و Select Case. إذا تحقق الشرط، يتم إنجاز عملية أو أكثر. وإذا لم يتحقق الشرط يتم تجاوز العملية.) لعرض شريط أدوات واحد أو أكثر أو إخفائه استناداً إلى شروط معينة.

إذا كنت تريد عرض شريط أدوات محدد في نموذج أو تقرير واحد فقط، يمكنك تعيين الخاصية عند_التنشيط للنموذج أو التقرير إلى اسم ماكرو يحتوي على إجراء ShowToolbar لعرض شريط الأدوات. ثم تعيين الخاصية عند_إلغاء_التنشيط للنموذج أو التقرير إلى اسم ماكرو يحتوي على الإجراء ShowToolbar لإخفاء شريط الأدوات. يوجد لإجراء ShowToolbar نفس تأثير الإشارة إلى أشرطة الأدوات في القائمة عرض والنقر فوق تخصيص، ثم تحديد شريط أدوات محدد أو مسحه من علامة التبويب أشرطة الأدوات لمربع الحوار تخصيص.

كذلك لا تتوفر أشرطة الأدوات المضمنة للعرض أو الإخفاء باستخدام هذا الإجراء إذا قمت بتعيين الخاصية السماح_بأشرطة_الأدوات_المضمنة إلى خطأ (0) في Visual Basic أو إذا قمت بتعيين الخيار السماح بأشرطة الأدوات المضمنة إلى خطأ في Visual Basic باستخدام الأسلوب SetOption.

لتشغيل الإجراء ShowToolbar في Visual Basic، استخدم الأسلوب ShowToolbar للكائن DoCmd.

---

52. الإجراء StopAllMacros

يمكنك استخدام الإجراء StopAllMacros لإيقاف كافة وحدات الماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) قيد التشغيل.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء StopAllMacros على أية وسائط.

ملاحظات :ككك يستخدم هذا الإجراء عادة عندما تجعل حالة الخطأ من الازم إيقاف كافة وحدات الماكرو. يمكنك استخدام تعبير شرطي (تعبير شرطي: تعبير يُقيّم ويقارن مع قيمة — مثلاً، العبارتان If...Then و Select Case. إذا تحقق الشرط، يتم إنجاز عملية أو أكثر. وإذا لم يتحقق الشرط يتم تجاوز العملية.) في صف إجراء (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو الذي يحتوي على هذا الإجراء. عند تقييم التعبير إلى صواب (1-)، يوقف Microsoft Access كافة وحدات الماكرو.

على سبيل المثال، قد يكون لديك ماكرو يعرض مربع رسالة كواحد من عدة إجراءات مركبة، بما في ذلك تشغيل وحدات ماكرو أخرى. في حالة النقر فوق إلغاء الأمر في مربع الرسالة هذا، يمكن للإجراء StopAllMacros إيقاف كافة وحدات الماكرو قيد التشغيل.

في حالة استخدام الماكرو للإجراء Echo أو SetWarning لإيقاف ارتداد (ارتداد: العملية التي ينفذها Access لتحديث الشاشة أو إعادة رسمها أثناء تشغيل ماكرو.) أو عرض رسائل النظام، يقوم الإجراء StopAllMacros بتشغيلهما مرة أخرى.

لا يتاح هذا الإجراء في Microsoft Visual Basic.

---

53. الإجراء StopMacro

يمكنك استخدام الإجراء StopMacro لإيقاف الماكرو (ماكرو: إجراء أو مجموعة من الإجراءات يمكنك استخدامها لأتمتة المهام.) قيد التشغيل حالياً.

الإعداد : لا يحتوي الإجراء StopMacro على أية وسائط.

ملاحظات: يستخدم هذا الإجراء عادة عند يفرض شرط إيقاف الماكرو. يمكنك استخدام تعبير شرطي (تعبير شرطي: تعبير يُقيّم ويقارن مع قيمة — مثلاً، العبارتان If...Then و Select Case. إذا تحقق الشرط، يتم إنجاز عملية أو أكثر. وإذا لم يتحقق الشرط يتم تجاوز العملية.) في صف إجراء (صف الإجراء: عبارة عن صف في الجزء العلوي من الإطار ماكرو يتم إدخال أسماء الماكرو أو الإجراءات أو الشروط أو التعليمات المقترنة بماكرو معين أو مجموعة ماكرو فيه.) الماكرو الذي يحتوي على هذا الإجراء. عند تقييم التعبير إلى True (1-)، يوقف Microsoft Access الماكرو.

على سبيل المثال، قد تقوم بإنشاء ماكرو يفتح نموذجاً (نموذج: كائن في قاعدة بيانات Access الذي توضع عليه عناصر تحكم لتنفيذ إجراءات إدخال البيانات في الحقول وعرضها وتحريرها.) يعرض مجموع الطلبات اليومية

للبيانات التي تم إدخالها في مربع حوار مخصص (مربع حوار مخصص: نموذج منبثق ومشروط تنشئه لتسأل المستخدم عن معلومات إضافية أو لتعرض رسالة.). يمكنك استخدام التعبير الشرطي للتأكد من احتواء عنصر التحكم (عنصر تحكم: كائن واجهة استخدام رسومي، مثل مربع نص، أو خانة اختيار، أو شريط تمرير، أو زر أمر، يسمح للمستخدمين بالتحكم بالبرنامج. وتستخدم عناصر التحكم من أجل عرض البيانات أو الخيارات، أو إنجاز إجراء ما، أو جعل واجهة الاستخدام سهلة القراءة.)Order Date الموجود في مربع الحوار على تاريخ صالح. في حالة عدم وجود تاريخ صالح يعرض الإجراء MsgBox رسالة خطأ ويمكن للإجراء StopMacro إيقاف الماكرو. في حالة استخدام الماكرو للإجراء Echo أو SetWarnings لإيقاف الارتداد (ارتداد: العملية التي ينفذها Access لتحديث الشاشة أو إعادة رسمها أثناء تشغيل ماكرو.) أو رسائل النظام، يقوم الإجراء StopMacro بتشغيلهما مرة أخرى.

لا يتوفر هذا الإجراء في crosoft Visual Basic .

مثال : تزامن النماذج باستخدام ماكرو

يفتح الماكرو التالي نموذج Product List "قائمة المنتجات" في الزاوية السفلية اليمنى لنموذج Suppliers "الموردين"، الذي يعرض منتجات المورد الحالي. ويعرض الماكرو استخدام إجراءات Echo وMsgBox وGoToControl وStopMacro وOpenForm وMoveSize. كذلك يعرض استخدام تعبير شرطي يحتوي على إجراءات MsgBox و GoToControl و StopMacro. يجب إلحاق هذا الماكرو بالزر Review Products "مراجعة المنتجات" في نموذج Suppliers "الموردين".

الشرط	الإجراء	الوسائط: الإعداد	التعليق
	Echo	تشغيل الارتداد :لا	إيقاف تحديث الشاشة أثناء تشغيل الماكرو.
IsNull([Supplier ID])	MsgBox	الرسالة: الانتقال إلى سجل المورد الذي تريد مشاهدة المنتجات الخاصة به، ثم انقر فوق زر" Review Products مراجعة المنتجات" مرة أخرى . الإشارة الصوتية :نعم النوع :بلا العنوان: تحديد مورد	إذا لم يكن هناك مورد موجود حالياً في نموذج "الموردين"، يتم عرض رسالة.
	GoToControl	اسم عنصر التحكم :اسم CompanyName الشركة	نقل التركيز إلى عنصر تحكم CompanyName.

...	StopMacro		إيقاف الماكرو.
	OpenForm	اسم النموذج :قائمة Product List المنتجات طريقة العرض :ورقة بيانات اسم عامل التصفية : الشرط = Where: [Supplier ID] [Forms]![Suppliers]![SupplierID] الوضع بيانات :للقراءة فقط الوضع إطار :عادي	فتح نموذج "قائمة المنتجات" وعرض منتجات المورد الحالي.
	MoveSize	لليمين: 0.7799 " للأسفل: 1.8"	وضع نموذج "قائمة المنتجات" في أدنى يمين نموذج "الموردين."

.54 الإجراء TransferSQLDatabase

في مشروع Microsoft Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.)، يمكنك استخدام الإجراء TransferSQLDatabase لنقل قاعدة بيانات Microsoft SQL Server 7.0 أو الأحدث إلى قاعدة بيانات أخرى لـ SQL Server 7.0 أو الأحدث. للحصول على مزيد من المعلومات حول نقل قاعدة بيانات، راجع توثيق ملقم SQL.

الإعداد : يحتوي إجراء TransferSQLDatabase على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Server (الملقم)	اسم ملقم قاعدة بيانات SQL Server 7.0 أو الأحدث الذي تقوم بالنسخ إليه.
Database (قاعدة	اسم قاعدة البيانات الجديدة التي سيتم إنشائها على ملقم الوجهة.

(بيانات	
Use Trusted Connection (استخدام اتصال موثوق به)	يحدد ما إذا كان هناك اتصال موثوق به لملقم .SQL إذا تم تعيينها إلى نعم، فهناك اتصال موثوق به ولا تتم المطالبة بالوسيطين تسجيل الدخول وكلمة المرور .إذا تم تعيينها إلى لا، تتم المطالبة بالوسيطين تسجيل الدخول وكلمة المرور .يعتبر نعم هو الإعداد الافتراضي . عندما تقوم باستخدام اتصال موثوق به، يتم التكامل بين أمان ملقم SQL مع أمان نظام تشغيل Windows 2000 لتوفير تسجيل مفرد إلى الشبكة وقاعدة البيانات.
Login (تسجيل الدخول)	اسم تسجيل الدخول لملقم الوجهة.
كلمة المرور (Password)	كلمة المرور لوسيطة "تسجيل الدخول". يتم تخزين كلمة المرور هذه كنص في مشروع Access، ولكن يتم إخفائه أثناء عملية نقل قاعدة البيانات.
Transfer Copy Data (نقل نسخة بيانات)	يحدد ما إذا كان سيتم تضمين بيانات في عملية نقل قاعدة البيانات أم لا. عند تعيينها إلى نعم، يتم تضمين كافة البيانات لكافة الجداول، مع كافة بنيات البيانات والخصائص الموسعة وكائنات قاعدة البيانات .عند تعيينها إلى لا، لا يتم تضمين بيانات من الجداول . ويتم فقط إنشاء بنية الجدول والخصائص الموسعة على ملقم الوجهة، مع كافة كائنات قاعدة البيانات الأخرى (باستثناء مخططات قاعدة البيانات). يعتبر نعم هو الإعداد الافتراضي .

تنويهات : تتزامن عملية النقل، فلا يمكنك تنفيذ عمليات أخرى حتى يكتمل نقل قاعدة البيانات.

افتراضياً، يقوم الإجراء TransferSQLDatabase بنسخ البيانات وتعريفات البيانات وكائنات قاعدة البيانات والخصائص الموسعة، مثل القيم الافتراضية وتقييدات النص وقيم البحث.: هناك متطلبات لنقل قاعدة بيانات:

يجب أن تكون عضواً في دور sysadmin على ملقم الوجهة (لا يتم المطالبة بدور خاص على الملقم المصدر).

يجب أن يكون ملقم SQL الحالي المتصل بمشروع Access وبملقم الوجهة الذي تقوم بنقل البيانات إليه ملقم SQL الإصدار 7.0 أو الأحدث.

ملاحظة لا يتم نقل الملقمات المرتبطة أثناء عملية نقل قاعدة بيانات.

لتشغيل الإجراء TransferSQLDatabase في Visual Basic، استخدم الأسلوب TransferSQLDatabase الخاص بالكائن DoCmd.

55. الإجراء TransferDatabase

يمكنك استخدام الإجراء TransferDatabase لاستيراد البيانات أو تصديرها بين قاعدة بيانات Microsoft Access (.mdb) (قاعدة بيانات: مجموعة بيانات تتعلق بموضوع أو غاية معينة. ضمن قاعدة البيانات، يتم تصنيف المعلومات حول شيء معيّن، مثل أحد الموظفين، أو طلبات الشراء، في جداول وسجلات وحقول.) أو مشروع Microsoft Access (.adp) (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.) الحالي وقاعدة البيانات الأخرى. بالنسبة لقاعدة بيانات Access يمكنك أيضاً ربط جدول (جدول مرتبط: جدول مخزن في ملف خارج قاعدة البيانات المفتوحة يتمكن من خلاله Access من الوصول إلى السجلات. ويمكنك إضافة السجلات إلى الجدول المرتبط، وحذفها وتحريرها، ولكن لا يمكنك تغيير هيكله.) إلى قاعدة بيانات Access الحالية من قاعدة بيانات أخرى. بواسطة الجدول المرتبط، يكون لديك حق الوصول إلى بيانات الجدول بينما يظل الجدول نفسه في قاعدة البيانات الأخرى.

الإعدادات : يحتوي إجراء TransferDatabase على الوسائط التالية.

وسيطة الإجراء	الوصف
Transfer Type (نوع النقل)	نوع النقل الذي تريد إجراءه. حدد استيراد أو تصدير أو ارتباط في المربع نوع النقل في المقطع وسائط الإجراء لـ إطار "الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. ويعتبر استيراد هو الإعداد الافتراضي . ملاحظة لا يتم دعم نوع النقل ارتباط لمشاريع Access (.adp).
Database Type (نوع قاعدة البيانات)	نوع قاعدة البيانات التي تقوم بالاستيراد منها أو التصدير إليها أو الارتباط بها. يمكنك تحديد Microsoft Access أو أحد أنواع قواعد البيانات الأخرى في المربع نوع قاعدة البيانات .يعتبر Microsoft Access هو الإعداد الافتراضي .
Database Name (اسم قاعدة البيانات)	اسم قاعدة البيانات التي يتم الاستيراد منها أو التصدير إليها أو الارتباط بها. قم بتضمين المسار الكامل. وتعتبر هذه وسيطة مطلوبة . بالنسبة لأنواع قواعد البيانات التي تستخدم ملفات منفصلة لكل جدول، مثل FoxPro و ParadoxوdBASE ، أدخل الدليل الذي يتضمن الملف. أدخل اسم الملف في الوسيطة "مصدر) "للاستيراد أو الربط) أو الوسيطة "وجهة" (للتصدير.(بالنسبة لقواعد بيانات) ODBC قاعدة بيانات :ODBC قاعدة بيانات تحتوي على برنامج تشغيل "اتصال قواعد البيانات المفتوح (ODBC ("التي يمكنك استخدامها لاستيراد بيانات أو الارتباط بها أو تصديرها(.، اكتب سلسلة اتصال (Open

	Database Connectivity (ODBC): أسلوب قياسي للمشاركة بالبيانات بين قواعد البيانات والبرامج. وتستخدم برامج تشغيل ODBC لغة Structured Query Language (SQL) القياسية للوصول إلى بيانات خارجية(. اتصال قواعد البيانات المفتوح (ODBC)) سلسلة اتصال: تعبير من سلسلة أحرف يستخدم لفتح قاعدة بيانات خارجية(. الكامل. لمشاهدة مثال لسلسلة اتصال، قم بربط جدول خارجي) جدول خارجي: جدول خارج قاعدة بيانات Access أو مشروع Access المفتوح(. إلى Access بواسطة الإشارة إلى إحضار بيانات خارجية في القائمة ملف والنقر فوق ربط جداول .قم بفتح الجدول في طريقة العرض "تصميم) "طريقة العرض "تصميم": إطار يعرض تصميم كائنات قاعدة البيانات: جداول أو استعلامات أو نماذج أو تقارير أو وحدات ماكرو أو صفحات بيانات .access في طريقة العرض "تصميم"، يمكنك إنشاء كائنات جديدة لقاعدة البيانات وتعديل تصميم الكائنات الموجودة مسبقاً(. وقم بعرض خصائص الجدول) خصائص الجدول: سمات الجدول، في قاعدة بيانات Access ، التي تؤثر على مظهر أو سلوك الجدول ككل. يتم تعيين خصائص الجدول، في طريقة العرض "تصميم"، مثلها مثل خصائص الحقل(. .يعتبر النص الموجود في إعداد الخاصية وصف هو سلسلة الاتصال لهذا الجدول. للحصول على مزيد من المعلومات حول سلاسل اتصالODBC ، راجع ملف "التعليمات" أو توثيق آخر لبرنامج تشغيل ODBC لهذا النوع من قاعدة بيانات.ODBC
Object Type(نوع الكائن)	نوع الكائن الذي يتم استيراده أو تصديره. إذا قمت بتحديد Microsoft Access للوسيطة "نوع قاعدة البيانات"، يمكنك تحديد جدول أو استعلام أو نموذج أو تقرير أو ماكرو أو وحدة نمطية أو صفحة بيانات Access أو طريقة العرض" ملقم "أو مخطط أو إجراء مخزن أو دالة في المربع نوع الكائن .يعتبر جدول هو الإعداد الافتراضي. إذا قمت بتحديد أي نوع آخر لقاعدة البيانات أو إذا قمت بتحديد ارتباط في المربع نوع النقل، يتم تجاهل هذه الوسيطة . إذا كنت تقوم بتصدير استعلام تحديد) استعلام تحديد: استعلام يسأل سؤالاً حول البيانات المختزنة في جداولك، ثم يعيد مجموعة النتيجة في نموذج ورقة البيانات – بدون تغيير البيانات(. لقاعدة بياناتAccess ، حدد جدول في هذه الوسيطة لتصدير مجموعة النتيجة) مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية(. لاستعلام، وحدد استعلام لتصدير الاستعلام نفسه. إذا كنت تقوم بتصدير استعلام تحديد إلى نوع آخر من قاعدة البيانات، يتم تجاهل هذه الوسيطة وتصدير مجموعة النتيجة للاستعلام.
Source(المصدر)	اسم الجدول أو استعلام التحديد أو كائن Access الذي تريد استيراده أو تصديره أو ربطه. بالنسبة لبعض أنواع قواعد البيانات، مثل FoxPro أو Paradox أوdBASE ،

يعتبر هذا هو اسم الملف. قم بتضمين ملحق اسم الملف (مثل (.dbf في اسم الملف . تعتبر هذه وسيطة مطلوبة.	
اسم الجدول المستورد أو المصدر أو المرتبط أو استعلام التحديد أو كائن Access في قاعدة بيانات الوجهة. بالنسبة لبعض أنواع قواعد البيانات، مثل FoxPro أو ParadoxأوdBASE ، يعتبر هذا هو اسم الملف. قم بتضمين ملحق اسم الملف (مثل (.dbfفي اسم الملف. تعتبر هذه وسيطة مطلوبة . إذا قمت بتحديد استيراد في الوسيطة "نوع النقل "وجدول في الوسيطة "نوع الكائن"، يقوم Access بإنشاء جدول جديد يحتوي على البيانات في الجدول المستورد. إذا قمت باستيراد جدول أو كائن آخر، يقوم Access بإضافة رقم للاسم إذا تعارض مع الاسم الموجود. على سبيل المثال، إذا قمت باستيراد "موظفين" و"موظفين" موجود مسبقاً، يقوم Access بإعادة تسمية الجدول المستورد أو كائن "موظفين 1" آخر. إذا قمت بالتصدير إلى قاعدة بيانات Access أو قاعدة بيانات أخرى، يقوم Access تلقائياً باستبدال أي جدول موجود أو كائن آخر له نفس الاسم.	Destination (الوجهة)
يحدد ما إذا كان سيتم استيراد أو تصدير بنية جدول قاعدة البيانات فقط دون أياً من بياناتها. قم بتحديد نعم أو لا .يعتبر لا هو الإعداد الافتراضي.	Structure Only (البنية فقط)

تنويهات : يمكنك استيراد جداول وتصديرها بين Access وأنواع قواعد البيانات الأخرى. كذلك يمكنك تصدير استعلامات تحديد Access لأنواع قواعد البيانات الأخرى. يقوم Access بتصدير مجموعة النتيجة للاستعلام في نموذج الجدول. يمكنك استيراد وتصدير أي كائن قاعدة بيانات (كائنات قاعدة البيانات: تُعد الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية هي أنواع كائنات قاعدة البيانات المتاحة في قاعدة بيانات Access. أما بالنسبة لمشروع Access فيحتوي على كائنات مثل النماذج والتقارير ووحدات الماكرو والوحدات النمطية.) Access إذا كانت كلتا قاعدتي البيانات قاعدة بيانات Access.

إذا قمت باستيراد جدول من قاعدة بيانات Access (.mdb) أخرى تعد جدول مرتبط في قاعدة البيانات هذه، ستظل مرتبطة بعد استيرادها. بمعنى، يكون الارتباط مستورد، وليس الجدول نفسه.

إذا كانت قاعدة البيانات التي تقوم بالوصول إليها تتطلب كلمة مرور، يظهر مربع الحوار عندما تقوم بتشغيل الماكرو. اكتب كلمة المرور في مربع الحوار هذا.

يماثل الإجراء TransferDatabase الإشارة إلى إحضار بيانات خارجية أو تصدير في القائمة ملف لـ إطار "قاعدة البيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.) والنقر فوق استيراد أو جداول مرتبطة. يمكنك استخدام هذه الأوامر لتحديد مصدر للبيانات، مثل قاعدة بيانات Access أو أي نوع قاعدة

بيانات أو جدول بيانات أو ملف نصي آخر. إذا قمت بتحديد قاعدة بيانات، يظهر مربع حوار واحد أو أكثر حيث تقوم بتحديد نوع الكائن الذي تقوم باستيراده أو تصديره (لقواعد بيانات Access) واسم الكائن والخيارات الأخرى، استناداً إلى قاعدة البيانات التي تقوم بالاستيراد منها أو تصديرها أو الارتباط بها. تعكس وسائط الإجراء TransferDatabase الخيارات الموجودة في مربعات الحوار هذه.

إذا كنت تريد تزويد معلومات الفهرس لجدول FoxPro أو dBASE، قم أولاً بربط جدول FoxPro أو dBASE للإشارة إلى إحضار بيانات خارجية في القائمة ملف والنقر فوق ربط جداول، ثم قم بتحديد الفهارس في مربعات الحوار لهذا الأمر. يقوم Access بتخزين معلومات الفهرس في ملف معلومات خاص (.inf)، موجود في مجلد Microsoft Office (يكون المسار Files\Microsoft Office\Office 10 C:\Program). ثم يمكنك حذف الارتباط للجدول المرتبط. في المرة التالية التي تقوم فيها باستخدام الإجراء TransferDatabase لربط جدول FoxPro أو dBASE، يستخدم Access معلومات الفهرس التي قمت بتحديدها.

ملاحظة إذا قمت باستعلام جدول مرتبط أو تصفيته، يعتبر الاستعلام أو عامل التصفية متحسس لحالة الأحرف.

لتشغيل الإجراء TransferDatabase في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب TransferDatabase الخاص بالكائن DoCmd.

.56 الإجراء TransferSpreadsheet

يمكنك استخدام الإجراء TransferSpreadsheet لاستيراد البيانات أو تصديرها بين قاعدة بيانات Microsoft Access (قاعدة بيانات Microsoft Access: مجموعة من البيانات والكائنات مثل الجداول أو الاستعلامات او النماذج المرتبطة بموضوع أو غرض معين. يدير محرك قاعدة بيانات Microsoft Jet البيانات) الحالية (.mdb) أو مشروع Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.)(.adp) وملف جدول بيانات. يمكنك أيضاً ربط (ارتباط (جداول): لإنشاء صلة مع بيانات في تطبيق آخر بحيث يمكنك عرض البيانات وتحريرها في كل من التطبيق الأصلي وفي Access.) البيانات في جدول بيانات Microsoft Excel بقاعدة بيانات Access الحالية. باستخدام جدول بيانات مرتبط, يمكنك عرض بيانات جدول البيانات وتحريرها باستخدام Access مع استمرار إمكانية الوصول الكامل إلى البيانات من برنامج جداول بيانات Excel. يمكن أيضاً الربط بالبيانات الموجودة في ملف جدول بيانات Lotus 1-2-3، ولكن الوصول لهذه البيانات من Access يكون للقراءة فقط :الإعداد

يتضمن الإجراء TransferSpreadsheet الوسائط التالية .وسيطة الإجراء	الوصف

Transfer Type (نوع النقل)	**نوع النقل الذي تريد القيام به. حدد استيراد أو تصدير أو ارتباط في مربع نوع النقل في المقطع وسائط الإجراء في إطار الماكرو) الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .الافتراضي هو استيراد .** **ملاحظة نوع النقل ارتباط غير معتمد في مشروعات.Access (.adp)**
Spreadsheet Type (نوع جدول البيانات)	**نوع جدول البيانات الذي يتم الاستيراد منه أو التصدير إليه أو الارتباط به. يمكنك تحديد أحد أنواع جداول البيانات المدرجة في المربع. الافتراضي هو Microsoft Excel 8-10.** **ملاحظة يمكنك الاستيراد من ملفات Lotus .WK4 أو الربط بها (للقراءة فقط)، لكن لا يمكنك تصدير بيانات Access إلى تنسيق جداول البيانات هذا. لم يعد Access أيضاً يدعم استيراد بيانات من جداول بيانات Lotus .WKSأو الإصدار 2.0 من Excel أو تصديرها أو ربطها باستخدام الإجراء. إذا أردت استيراد بيانات من جدول بيانات الإصدار 2.0 من Excel أو تنسيق Lotus .WKS أو الربط بها، قم بتحويل بيانات جدول البيانات إلى إصدار أحدث من Excel أو Lotus 1-2-3 قبل استيراد البيانات من Accessأو الربط بها.**
Table Name (اسم الجدول)	**اسم جدول Access الذي يتم استيراد بيانات جدول البيانات إليه أو تصدير بيانات جدول البيانات منه أو ربط بيانات جدول البيانات به. يمكنك أيضاً كتابة اسم استعلام تحديد) استعلام تحديد: استعلام يسأل سؤالاً حول البيانات المختزنة في جداولك، ثم يعيد مجموعة النتيجة في نموذج ورقة البيانات – بدون تغيير البيانات(. Accessالذي تريد تصدير البيانات منه. تعد هذه الوسيطة من الوسائط المطلوبة .** **إذا حددت استيراد في وسيطة "نوع النقل"، سيقوم Access بإلحاق بيانات جدول البيانات بهذا الجدول إذا كان الجدول موجود مسبقاً .وإلا، سيقوم Accessبإنشاء جدول جديد يحتوي على بيانات جدول البيانات.** **فيAccess ، لا يمكنك استخدام عبارة) SQL عبارة/سلسلة أحرف SQL: تعبير يعرف أمرSQL ، مثل SELECT أو UPDATE أوDELETE ، ويتضمن جمل مثل WHERE و ORDER BY. يتم استخدام عبارة/سلسلة أحرف SQL بشكل خاص في الاستعلامات ووظائف التجميع(. لتحديد البيانات التي سيتم تصديرها عندما تقوم باستخدام الإجراء TransferSpreadsheet.بدلاً من استخدام عبارةSQL ، يجب أولاً إنشاء استعلام ثم تحديد اسم للاستعلام في وسيطة "اسم الجدول."**

File Name (اسم الملف)	اسم ملف جدول البيانات الذي يتم الاستيراد منه أو التصدير إليه أو الربط به. قم بتضمين المسار كاملاً. تعد هذه الوسيطة مطلوبة . يقوم Access بإنشاء جدول بيانات جديد عندما تقوم بتصدير البيانات من Access.إذا كان الملف يحمل نفس اسم جدول بيانات موجود، يقوم Accessباستبدال جدول البيانات الموجود، إلا إذا كنت تقوم بالتصدير إلى مصنف في الإصدار 5.0 من Excel أو أي إصدار أحدث. في هذه الحالة، يقوم Access بنسخ البيانات التي تم تصديرها إلى أول ورقة عمل تالية جديدة في المصنف. إذا كنت تقوم بالاستيراد من جدول بيانات أو الربط به في الإصدار 5.0 من Excelأو أي إصدار أحدث، يمكنك تحديد ورقة عمل معينة باستخدام وسيطة "النطاق."
Has Field Names (يحتوي علي أسماء حقول)	يحدد ما إذا كان الصف الأول من جدول البيانات يحتوي على أسماء الحقول . إذا حددت نعم، فيقوم Access باستخدام الأسماء في هذا الصف كأسماء حقول في جدول Access عندما تقوم باستيراد بيانات من جدول البيانات أو الربط به. إذا حددت لا، فيعالج Access الصف الأول كصف عادي من البيانات. الافتراضي هو لا . عندما تقوم بتصدير جدول أو استعلام تحديد Access إلى جدول بيانات، يتم إدراج أسماء الحقول في الصف الأول من جدول البيانات بغض النظر عما تحدده في هذه الوسيطة.
Range (النطاق)	نطاق الخلايا التي سيتم استيرادها أو ربطها. اترك هذه الوسيطة خالية لاستيراد أو ربط جدول البيانات بأكمله. يمكنك كتابة اسم نطاق في جدول البيانات أو تحديد نطاق الخلايا التي سيتم استيرادها أو ربطها، مثل (A1:E25لاحظ أن بناء الجملة A1..E25 لا يعمل في Access 97 أو أي إصدار أحدث). إذا كنت تقوم بالاستيراد من جدول بيانات أو الربط به في الإصدار 5.0 من Excel أو أي إصدار أحدث، يمكنك أن تسبق النطاق باسم ورقة العمل وعلامة تعجب؛ مثل .Budget!A1:C7 ملاحظة عندما تقوم بالتصدير إلى جدول بيانات، يجب ترك هذه الوسيطة فارغة. إذا أدخلت نطاقاً فسيفشل التصدير.

ملاحظات : يمكنك تصدير البيانات من استعلامات التحديد أو جداول البيانات في Access. سيقوم Access بتصدير مجموعة نتائج (مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية.) الاستعلام ومعالجتها كجدول.

يجب أن تتوافق بيانات جدول البيانات التي تقوم بإلحاقها بجدول موجود في Access مع بناء الجدول.

يجب أن يكون لكل حقل في جدول البيانات نفس نوع البيانات (أنواع بيانات الحقول: صفة مميزة للحقل الذي يحدد أي نوع بيانات يمكن تخزينه. على سبيل المثال، يمكن للحقل الذي يعد نوع بياناته "نص" تخزين بيانات تتضمن أحرف نصية أو رقمية، في حين يتضمن الحقل "رقم" بيانات رقمية فقط.) في الحقل المقابل في الجدول.

يجب أن تكون هذه الحقول بنفس الترتيب (إلا إذا قمت بتعيين وسيطة "يحتوي على أسماء للحقول" إلى نعم، وفي هذه الحالة يجب أن تطابق أسماء الحقول في جدول البيانات أسماء الحقوق في الجدول).

يشبه هذا الإجراء الإشارة إلى حصول على بيانات خارجية أو تصدير في القائمة ملف في إطار قاعدة البيانات (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.) والنقر فوق استيراد أو ربط الجداول. يمكنك استخدام هذه الأوامر لتحديد مصدر البيانات مثل Access أو نوع قاعدة بيانات أو جدول بيانات أو ملف نصي. إذا حددت جدول بيانات، ستظهر سلسلة من مربعات الحوار أو يتم تشغيل معالج Access، الذي تحدد فيه اسم جدول البيانات وخيارات أخرى. تعكس وسائط الإجراء TransferSpreadsheet الخيارات في مربعات الحوار هذه أو في المعالجات.

ملاحظة إذا كنت تقوم بإجراء استعلام أو تصفية جدول بيانات مرتبط، يكون الاستعلام أو عامل التصفية متحسساً لحالة الأحرف.

إذا كنت تقوم بالربط بجدول بيانات Excel مفتوح في الوضع "تحرير"، فسينتظرAccess حتى يخرج جدول بيانات Excel من الوضع "تحرير" قبل إكمال الربط؛ لا توجد مهلة محددة.

57. لتشغيل الإجراء TransferSpreadsheet في Microsoft Visual Basic، استخدم الأسلوب TransferSpreadsheet الخاص بكائن DoCmd.

---

58. الإجراء TransferText

يمكنك استخدام الإجراء TransferText لاستيراد نص أو تصديره بين قاعدة بيانات Microsoft Access (قاعدة بيانات: مجموعة بيانات تتعلق بموضوع أو غاية معينة. ضمن قاعدة البيانات، يتم تصنيف المعلومات حول شيء معيّن، مثل أحد الموظفين، أو طلبات الشراء، في جداول وسجلات وحقول.) (.mdb) الحالية أو مشروع Access (مشروع Microsoft Access: ملف Access متصل بقاعدة بيانات Microsoft SQL Server حيث يستخدم لإنشاء تطبيقات عميل/ملقم. لا يحتوي ملف المشروع على أي بيانات أو تعريفات بيانات مستندة إلى كائنات مثل الجداول وطرق العرض.) (.adp) وأحد الملفات النصية. كذلك يمكنك ربط (ارتباط (جداول): لإنشاء صلة مع بيانات في تطبيق آخر بحيث يمكنك عرض البيانات وتحريرها في كل من التطبيق الأصلي وفي Access.) البيانات الموجودة في أحد الملفات النصية بقاعدة بيانات Access الحالية. بواسطة ربط

أحد الملفات النصية، يمكنك عرض بيانات النص بواسطة Access في حين من الممكن الوصول الكامل إلى البيانات من خلال برنامج معالجة الكلمات. كذلك يمكنك الاستيراد من والتصدير إلى والارتباط بجدول أو قائمة في ملف HTML (html*.). :ملاحظة إذا قمت بالارتباط ببيانات في ملف نصي أو ملف HTML، تكون البيانات للقراءة فقط في Access.: الإعداد

يحتوي الإجراء TransferText على الوسائط التالية.:وسيطة الإجراء	الوصف
نوع (Transfer Type النقل)	نوع النقل الذي تريد القيام به. يمكنك استيراد بيانات من أو تصدير بيانات إلى أو ربط البيانات في ملفات نصية محددة) ملف نصي محدد: ملف يحتوي على بيانات حيث تكون قيم الحقول المفردة مفصولة بواسطة حرف، مثل الفاصلة أو علامة الجدولة(. أو ذات عرض ثابت) ملف نصي ذو عرض ثابت: ملف يحتوي على مجموعة من القيم مرتبة بحيث يكون لكل حقل عرض ثابت(. أو ملفات HTML.يمكنك أيضاً تصدير بيانات إلى ملف بيانات دمج المراسلات الخاص بـ Microsoft Word ، الذي يمكنك استخدامه بعد ذلك مع ميزة دمج المراسلات لـ Word لإنشاء مستندات مدمجة مثل بطاقات العنونة البريدية والرسائل . قم بتحديد استيراد المحدد أو استيراد العرض الثابت أو استيراد HTML أو تصدير المحدد أو تصدير العرض الثابت أو تصدير HTML أو تصدير دمج Wordلـ Windows أو ربط المحدد أو ربط العرض الثابت أو ربط HTML في المربع نوع النقل في المقطع وسائط الإجراء لإطار "الماكرو) "الإطار "ماكرو": هو الإطار الذي تقوم فيه بإنشاء وحدات الماكرو وتعديلها(. .استيراد المحدد هو الإعداد الافتراضي. ملاحظة يعتبر استيراد المحدد أو استيراد العرض الثابت أو تصدير المحدد أو تصدير العرض الثابت أو تصدير دمج Word لـ Windows هي فقط أنواع النقل المعتمدة في مشروع Access (adp.).
اسم (Specification Name المواصفة)	اسم مواصفة مجموعة الخيارات الذي يحدد كيفية استيراد ملف نصي أو تصديره أو ربطه. بالنسبة للملف النصي ذو العرض الثابت، عليك إما تحديد وسيطة أو استخدام ملف (schema.iniمخطط: وصف لقاعدة بيانات يعرّف سماتها، مثل الجداول، والحقول (الأعمدة)، والخصائص(.، الذي يجب تخزينه في نفس المجلد مثل الملف النصي الذي تم استيراده أو ربطه أو تصديره .

يمكنك استخدام الأمر الفرعي استيراد أو ربط جـداول للأمـر إحضـار بيانـات خارجية أو الأمر تصدير في القائمة ملف لإنشاء مواصفة لنوع محدد من الملف النصي، على سبيل المثال، ملف نصي محدد يستخدم علامات تبويـب لفصـل الحقول وللحصول على تنسيق MDY للتواريخ. عند النقر فـوق أحـد هـذه الأوامر وتحديد نوع ملف نصي للاستيراد أو التصدير أو الـربط، يـتم تشـغيل معالج "استيراد النص" أو معالج" تصدير النص" أو معالج "ربط النص". يمكنـك النقر فوق الزر متقدم في المعالج وتعريف مواصفة وحفظها في مربع الحـوار الذي يظهر. ثم يمكنك كتابة اسم المواصفة في هذه الوسيطة متى أردت استيراد نفس نوع الملف النصي أو تصديره. يمكنك استيراد ملفات نصية محددة أو تصديرها أو ربطهـا دون كتابـة اسـم المواصفة لهذه الوسيطة. في هذه الحالة، يستخدم Access الافتراضـات مـن مربع حوار المعالج .يستخدم Access تنسيق تم تحديده من قبل لملفات بيانـات دمج المراسلات، فلا تحتاج أبداً إلى كتابة اسم مواصفة لهـذه الوسـيطة عنـد استيراد هذه الأنواع من الملفات .يمكنك استخدام مواصفات استيراد/تصدير مع ملفاتHTML ، ولكن جزء المواصفة الذي يتم تطبيقه فقـط هـو مواصـفة تنسيق نوع البيانات.	
اسم جدول Access المراد استيراد بيانات نصية إليه أو تصدير بيانات نصـية منه أو ربط بيانات نصية به. يمكنك أيضاً كتابة اسم استعلام) استعلام: سـؤال حول البيانات المختزنة في الجداول أو طلب تنفيذ إجراء على البيانـات. يمكـن للاستعلام تجميع البيانات من جداول متعددة في الملقم كمصدر بيانات لنموذج أو تقرير أو صفحة بيانات(.access Access الذي تريد تصدير بيانات منه. هذه الوسيطة مطلوبة . إذا قمت بالنقر فوق استيراد المحدد أو استيراد العـرض الثابـت أو اسـتيراد HTMLفي المربع نوع النقل، يلحق Access بيانات النص بهذا الجـدول إذا كان الجدول موجوداً مسبقاً .وإلا، ينشئ Access جدولاً جديـداً يحتـوي علـى بيانات نصية. لا يمكنك استخدام عبارة) SQL عبارة/سلسلة أحرف :SQL تعبير يعرف أمر SQL، مثل SELECT أو UPDATE أوDELETE ، ويتضمن جمل مثل WHEREو .ORDER BY يتم استخدام عبارة/سلسلة أحرف SQL بشكل خاص في الاستعلامات ووظائف التجميـع(. لتحديـد بيانـات للاسـتيراد عنـد استخدامك الإجراء .TransferText بدلاً من استخدام عبارةSQL ، عليك أولاً إنشاء استعلام ثم تحديد اسم الاستعلام في الوسيطة "اسم جدول."	Table Name (اسم الجدول)

File Name (اسم الملف)	اسم ملف النص للاستيراد منه أو التصدير إليه أو الارتباط به. متضمناً المسار الكامل. هذه الوسيطة مطلوبة . ينشئ Access ملف نصي جديد عند تصدير بيانات من .Access إذا كان اسم الملف هو نفسه اسم الملف النصي الموجود، يستبدل Access الملف النصي الموجود. إذا أردت استيراد جدول أو قائمة محددة في ملف HTML أو ربطهما، يمكنك استخدام الوسيطة "اسم الجدول."
Has Field Names (يتضمن أسماء حقول)	يحدد ما إذا كان الصف الأول من الملف النصي يحتوي على أسماء الحقول. إذا قمت بتحديد نعم، يستخدم Access الأسماء الموجودة في هذا الصف كأسماء حقول في جدول Access عند استيراد بيانات نصية أو ربطها. إذا قمت بتحديد لا، يتعامل Access مع الصف الأول كصف بيانات عادي. ويكون لا هو الإعداد الافتراضي . يتجاهل Access هذه الوسيطة لملفات بيانات دمج المراسلات الخاصة بـ Wordلـ Windows لأن الصف الأول يجب أن يحتوي على أسماء الحقول. عند تصدير جدول Access أو استعلام تحديد) استعلام تحديد: استعلام يسأل سؤالاً حول البيانات المختزنة في جداولك، ثم يعيد مجموعة النتيجة في نموذج ورقة البيانات – بدون تغيير البيانات(. إلى ملف نصي محدد أو ذو عرض ثابت، يدرج Access أسماء الحقول للجدول أو استعلام التحديد في الصف الأول من الملف النصي إذا قمت بتحديد نعم لهذه الوسيطة. إذا قمت باستيراد ملف نصي ذي عرض ثابت أو ربطه وقمت بتحديد نعم في هذا المربع، يجب ان يستخدم الصف الأول الذي يحتوي على أسماء الحقول مجموعة محددات الحقول في المواصفة استيراد/تصدير لفصل أسماء الحقول. إذا كنت تقوم بالتصدير إلى ملف نصي ذو عرض ثابت وقمت بتحديد نعم لهذه الوسيطة، يدرج Access أسماء الحقول في الصف الأول من الملف النصي مع هذا المحدد.
HTML Table Name (اسم جدول HTML)	اسم الجدول أو القائمة في ملف HTML الذي تريد استيراده أو ربطه. يتم تجاهل هذه الوسيطة ما لم يتم تعيين الوسيطة "نوع النقل" إلى استيراد HTMLأو ربط .HTML إذا تركت هذه الوسيطة فارغة، يتم استيراد أو ربط أول جدول أو قائمة في ملف .HTML يتم تحديد اسم الجدول أو القائمة في ملف HTML عن طريق النص المحدد

	بواسطة رمز<CAPTION> ، إذا كان هناك رمز .<CAPTION> إذا لم يكن الرمز <CAPTION> موجوداً، يتم تحديد الاسم بواسطة النص المحدد بواسطة .<TITLE> إذا كان هناك أكثر من جدول أو قائمة له نفس الاسم، يميز Access بينهم بواسطة إضافة عدد إلى نهاية كل اسم، على سبيل المثال، الموظف 1 والموظف.2
Code Page (مخطط الشفرة)	اسم مجموعة الأحرف) مجموعة أحرف: مجموعة من الأحرف الأبجدية، والرقمية، وغيرها والتي لها بعض العلاقات مع بعضها بشكل عام. مثلاً، تتضمن مجموعة أحرف ASCII القياسية أحرفاً، وأرقاماً، ورموزاً، ورموز تحكم تشكّل مع بعضها نظام ترميز ASCII.) المستخدمة مع مخطط الشفرة) صفحة الرموز: جدول يربط الرموز الثنائية للأحرف المستخدمة في برنامج ما مع مفاتيح على لوحة المفاتيح أو مع مظهر الأحرف على جهاز العرض. صفحات الرموز هي وسيلة لتقديم الاعتماد للغات المستخدمة في بلدان مختلفة(..

ملاحظات :يمكنك تصدير البيانات الموجودة في استعلامات التحديد الخاصة بـ Access إلى ملفات نصية. يصدر Access مجموعة النتيجة (مجموعة نتائج: مجموعة من سجلات تنتج عن تشغيل استعلام ما أو تطبيق عامل تصفية.) للاستعلام، ويتعامل معها كالجدول تماماً.

يجب أن تتوافق البيانات النصية التي تلحقها بجدول Access الموجود مع بنية الجدول.

يجب أن يكون كل حقل موجود في النص من نفس نوع البيانات (أنواع بيانات الحقول: صفة مميزة للحقل الذي يحدد أي نوع بيانات يمكن تخزينه. على سبيل المثال، يمكن للحقل الذي يعد نوع بياناته "نص" تخزين بيانات تتضمن أحرف نصية أو رقمية، في حين يتضمن الحقل "رقم" بيانات رقمية فقط.) للحقل المناظر في الجدول.

يجب أن تكون الحقول بنفس الترتيب (ما لم تقم بتعيين الوسيطة "يتضمن أسماء حقول" إلى نعم، في هذه الحالة يجب أن تطابق أسماء الحقول الموجودة في النص أسماء الحقول الموجودة في الجدول).

يماثل هذا الإجراء الإشارة إلى إحضار بيانات خارجية أو تصدير في القائمة ملف لإطار "قاعدة البيانات" (الإطار "قاعدة البيانات": الإطار الذي يظهر عند فتح قاعدة بيانات Access ومشروع Access. يعرض هذا الإطار اختصارات لإنشاء كائنات قواعد بيانات جديدة وتفتح كائنات موجودة.) والنقر فوق استيراد أو ربط جداول. يمكنك استخدام هذه الأوامر لتحديد مصدر بيانات، مثل Access أو نوع قاعدة بيانات أو جدول بيانات أو ملف نصي. إذا قمت بتحديد ملف نصي محدد أو ذو عرض ثابت أو ملف HTML، يطالبك المعالج بتحديد اسم الملف وخيارات أخرى. تعكس وسائط إجراء TransferText الخيارات الموجودة في هذه المعالجات.

تلميح تخزن المواصفة استيراد/تصدير المعلومات التي يحتاجها Access لاستيراد ملف نصي أو تصديره أو ربطه. يمكنك استخدام المواصفات المخزنة لاستيراد بيانات نصية أو تصديرها أو ربطها بملفات نصية مماثلة. على

yahia
سبيل المثال، قد تتلقى أرقام المبيعات الأسبوعية في ملف نصي من جهاز الكمبيوتر الرئيسي. يمكنك إنشاء مواصفة وحفظها لهذا النوع من المعلومات ثم استخدام المواصفة عند إضافة هذه البيانات إلى قاعدة بيانات Access.

ملاحظة إذا قمت باستعلام ملف نصي مرتبط أو تصفيته، يكون الاستعلام أو عامل التصفية متحسس لحالة الأحرف (تحسس حالة الأحرف: القدرة على التمييز بين الأحرف الكبيرة والصغيرة. يجد البحث المتحسس لحالة الأحرف النص الذي يطابق تماماً الأحرف الكبيرة والصغيرة فقط.).

لتشغيل الإجراء TransferText في Visual Basic، استخدم الأسلوب TransferText للكائن DoCmd.

—

انتهت الإجراءات بحمد الله و عونه